

Annex D

This annex consists of six tables (1-6) that belong to the document “Cumulative effects of collisions in birds of offshore wind farms North Sea” of Bureau Waardenburg.

The Bureau Waardenburg document has been integrated in the main report “Building blocks for dealing with cumulative effects on birds and bats of offshore wind farms and other human activities in the Southern North Sea” (IMARES no. C166/14). In this report, we refer to the tables below with Annex D1, D2, D3, D4, D5 and D6.

Table captions:

- Annex 1* Species selection for Collision Rate Modelling to determine cumulative effects of multiple offshore wind farms in the Southern part of the North Sea. Starting point is the Dutch avifauna (514 species, 22 August 2014).
- Annex 2* Total number of collisions per species per year in the Southern North Sea, for three different possible avoidance rates. Recommended avoidance rates (cf. Maclean et al. 2009) for a certain species are highlighted in grey.
- Annex 3* Number of collisions per bird species for each wind farm of the Southern North Sea. Collision numbers are based on the avoidance rates given by Maclean et al. (2009). The last column provides the sum of collisions for all species.
- Annex 4* Potential Biological Removal (PBR) for selected species for populations from minimum catchment areas that can be influenced by exploitation of multiple wind farms in the Southern part of the North Sea. Both the PBR estimates and the estimate of the minimum populations size (N_{min}) are expressed in individuals. R_{max} is calculated as indicated in the text. The recommended r_f is marked with a dark purple colour, a light purple colour indicates values of r_f that might be used but are not preferred. For more information on the selection of r_f values we refer to the text. *: LC = Least Concern, NT = Near Threatened, EN = Endangered. **: NL = Netherlands, GER = Germany, DEN = Denmark, SWE = Sweden, NOR = Norway, UK = United Kingdom, (win) = wintering population, (bre) = breeding population.
- Annex 5* Number of migrants over the North Sea.
- Annex 6* Number of collisions in migrants over the North Sea per wind farm based on calculations using the Basic Band model.

Annex 1 Species selection for Collision Rate Modelling to determine cumulative effects of multiple offshore wind farms in the Southern part of the North Sea. Starting point is the Dutch avifauna (514 species, 22 August 2014).

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Mute Swan	Cygnus olor	x		
Tundra Swan	Cygnus columbianus columbianus			
Tundra Swan	Cygnus columbianus bewickii	x	x	x
Whooper Swan	Cygnus cygnus	x		
Snow Goose	Anser caerulescens			
Ross's Goose	Anser rossii			
Taiga Bean Goose	Anser fabalis	x		
Tundra Bean Goose	Anser serrirostris	x		
Pink-footed Goose	Anser brachyrhynchus	x	x	x
Greylag Goose	Anser anser	x	x	
Lesser White-fronted Goose	Anser erythropus	x		
Greater White-fronted Goose	Anser albifrons	x	x	
Cackling Goose	Branta hutchinsii			
Canada Goose	Branta canadensis	x	x	
Barnacle Goose	Branta leucopsis	x	x	x
Red-breasted Goose	Branta ruficollis			
Pale-bellied Brant Goose	Branta hrota			
Brant Goose	Branta bernicla	x	x	x
Black Brant	Branta nigricans			
Ruddy Shelduck	Tadorna ferruginea	x		
Common Shelduck	Tadorna tadorna	x	x	x
Red-crested Pochard	Netta rufina	x		
Common Pochard	Aythya ferina	x	x	
Ferruginous Duck	Aythya nyroca	x		
Ring-necked Duck	Aythya collaris			
Tufted Duck	Aythya fuligula	x	x	x
Greater Scaup	Aythya marila	x	x	x
Lesser Scaup	Aythya affinis			
White-headed Duck	Oxyura leucocephala			
Steller's Eider	Polysticta stelleri			
King Eider	Somateria spectabilis			
Common Eider	Somateria mollissima	x	x	x
Harlequin Duck	Histrionicus histrionicus			
Common Scoter	Melanitta nigra	x	x	x
Black Scoter	Melanitta americana			
Surf Scoter	Melanitta perspicillata			
Velvet Scoter	Melanitta fusca	x	x	x
Long-tailed Duck	Clangula hyemalis	x	x	
Smew	Mergellus albellus	x		
Bufflehead	Bucephala albeola			
Common Goldeneye	Bucephala clangula	x	x	
Hooded Merganser	Lophodytes cucullatus			
Common Merganser	Mergus merganser	x	x	
Red-breasted Merganser	Mergus serrator	x	x	
Gadwall	Anas strepera	x	x	

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Falcated Duck	Anas falcata			
Eurasian Wigeon	Anas penelope	x	x	x
American Wigeon	Anas americana			
Blue-winged Teal	Anas discors			
Northern Shoveler	Anas clypeata	x	x	
Mallard	Anas platyrhynchos	x	x	
Northern Pintail	Anas acuta	x	x	
Garganey	Anas querquedula	x	x	
Baikal Teal	Anas formosa			
Eurasian Teal	Anas crecca	x	x	
Green-winged Teal	Anas carolinensis			
Marbled Duck	Marmaronetta angustirostris			
Black Grouse	Lyrurus tetrix	x		
Grey Partridge	Perdix perdix	x		
Common Quail	Coturnix coturnix	x	x	
Red-throated Loon	Gavia stellata	x	x	x
Black-throated Loon	Gavia arctica	x	x	x
Great Northern Loon	Gavia immer			
Yellow-billed Loon	Gavia adamsii			
Northern Fulmar	Fulmarus glacialis	x	x	x
Soft-plumaged Petrel	Pterodroma			
Cory's Shearwater	Calonectris borealis			
Great Shearwater	Puffinus gravis			
Sooty Shearwater	Puffinus griseus	x	x	
Manx Shearwater	Puffinus puffinus	x	x	
Balearic Shearwater	Puffinus mauretanicus	x		
Wilson's Storm Petrel	Oceanites oceanicus			
White-faced Storm Petrel	Pelagodroma marina			
European Storm Petrel	Hydrobates pelagicus			
Leach's Storm Petrel	Oceanodroma leucorhoa	x		
Northern Gannet	Morus bassanus	x	x	x
Pygmy Cormorant	Phalacrocorax pygmeus			
Great Cormorant	Phalacrocorax carbo	x	x	x
European Shag	Phalacrocorax aristotelis	x		
Great White Pelican	Pelecanus onocrotalus			
Dalmatian Pelican	Pelecanus crispus			
Eurasian Bittern	Botaurus stellaris	x		
Little Bittern	Ixobrychus minutus	x		
Black-crowned Night Heron	Nycticorax nycticorax	x		
Green Heron	Butorides virescens			
Squacco Heron	Ardeola ralloides			
Western Cattle Egret	Bubulcus ibis			
Little Egret	Egretta garzetta	x		
Great Egret	Ardea alba	x		
Grey Heron	Ardea cinerea	x	x	

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Purple Heron	Ardea purpurea	x		
Black Stork	Ciconia nigra	x		
White Stork	Ciconia ciconia	x		
Glossy Ibis	Plegadis falcinellus			
Eurasian Spoonbill	Platalea leucorodia	x	x	
Greater Flamingo	Phoenicopterus roseus	x		
Pied-billed Grebe	Podilymbus podiceps			
Little Grebe	Tachybaptus ruficollis	x	x	
Great Crested Grebe	Podiceps cristatus	x	x	x
Red-necked Grebe	Podiceps grisegena	x	x	
Horned Grebe	Podiceps auritus	x	x	
Black-necked Grebe	Podiceps nigricollis	x	x	
European Honey Buzzard	Pernis apivorus	x		
Black-winged Kite	Elanus caeruleus			
Black Kite	Milvus migrans	x		
Red Kite	Milvus milvus	x		
White-tailed Eagle	Haliaeetus albicilla	x		
Egyptian Vulture	Neophron percnopterus			
Griffon Vulture	Gyps fulvus			
Cinereous Vulture	Aegypius monachus			
Short-toed Snake Eagle	Circaetus gallicus			
Western Marsh Harrier	Circus aeruginosus	x	x	
Hen Harrier	Circus cyaneus	x	x	
Pallid Harrier	Circus macrourus			
Montagu's Harrier	Circus pygargus	x		
Northern Goshawk	Accipiter gentilis	x		
Eurasian Sparrowhawk	Accipiter nisus	x	x	
Common Buzzard	Buteo buteo	x		
Long-legged Buzzard	Buteo rufinus			
Rough-legged Buzzard	Buteo lagopus	x		
Greater Spotted Eagle	Aquila clanga			
Lesser Spotted Eagle	Aquila pomarina			
Booted Eagle	Aquila pennata			
Golden Eagle	Aquila chrysaetos			
Bonelli's Eagle	Aquila fasciata			
Steppe Eagle	Aquila nipalensis			
Eastern Imperial Eagle	Aquila heliaca			
Spanish Imperial Eagle	Aquila adalberti			
Western Osprey	Pandion haliaetus	x	x	x
Lesser Kestrel	Falco naumanni			
Common Kestrel	Falco tinnunculus	x	x	
American Kestrel	Falco sparverius			
Red-footed Falcon	Falco vespertinus			
Merlin	Falco columbarius	x	x	
Eurasian Hobby	Falco subbuteo	x	x	

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Eleonora's Falcon	Falco eleonorae			
Gyrfalcon	Falco rusticolus			
Peregrine Falcon	Falco peregrinus	x	x	x
Water Rail	Rallus aquaticus	x	x	
Spotted Crake	Porzana porzana	x		
Little Crake	Porzana parva	x		
Baillon's Crake	Porzana pusilla	x		
Corn Crake	Crex crex	x		
Common Moorhen	Gallinula chloropus	x	x	
Eurasian Coot	Fulica atra	x	x	
Common Crane	Grus grus	x		
Sandhill Crane	Grus canadensis			
Demoiselle Crane	Grus virgo			
Little Bustard	Tetrax tetrax			
Macqueen's Bustard	Chlamydotis macqueenii			
Great Bustard	Otis tarda			
Eurasian Oystercatcher	Haematopus ostralegus	x	x	
Black-winged Stilt	Himantopus himantopus			
Pied Avocet	Recurvirostra avosetta	x	x	
Eurasian Stone-curlew	Burhinus oedicnemus			
Cream-colored Courser	Cursorius cursor			
Collared Pratincole	Glareola pratincola			
Oriental Pratincole	Glareola maldivarum			
Black-winged Pratincole	Glareola nordmanni			
Little Ringed Plover	Charadrius dubius	x		
Common Ringed Plover	Charadrius hiaticula	x	x	
Killdeer	Charadrius vociferus			
Kentish Plover	Charadrius alexandrinus	x		
Greater Sand Plover	Charadrius leschenaultii			
Caspian Plover	Charadrius asiaticus			
Eurasian Dotterel	Charadrius morinellus	x		
American Golden Plover	Pluvialis dominica			
Pacific Golden Plover	Pluvialis fulva			
European Golden Plover	Pluvialis apricaria	x	x	
Grey Plover	Pluvialis squatarola	x	x	x
Sociable Lapwing	Vanellus gregarius			
White-tailed Lapwing	Vanellus leucurus			
Northern Lapwing	Vanellus vanellus	x	x	x
Great Knot	Calidris tenuirostris			
Red Knot	Calidris canutus	x	x	x
Sanderling	Calidris alba	x	x	x
Semipalmated Sandpiper	Calidris pusilla			
Red-necked Stint	Calidris ruficollis			
Little Stint	Calidris minuta	x		
Temminck's Stint	Calidris temminckii	x		

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Long-toed Stint	Calidris subminuta			
White-rumped Sandpiper	Calidris fuscicollis			
Baird's Sandpiper	Calidris bairdii			
Pectoral Sandpiper	Calidris melanotos			
Sharp-tailed Sandpiper	Calidris acuminata			
Curlew Sandpiper	Calidris ferruginea	x		
Stilt Sandpiper	Calidris himantopus			
Purple Sandpiper	Calidris maritima	x		
Dunlin	Calidris alpina	x	x	x
Broad-billed Sandpiper	Limicola falcinellus			
Buff-breasted Sandpiper	Tryngites subruficollis			
Ruff	Philomachus pugnax	x		
Jack Snipe	Lymnocyptes minimus	x		
Common Snipe	Gallinago gallinago	x	x	x
Great Snipe	Gallinago media			
Long-billed Dowitcher	Limnodromus scolopaceus			
Eurasian Woodcock	Scolopax rusticola	x	x	x
Black-tailed Godwit	Limosa limosa	x	x	
Bar-tailed Godwit	Limosa lapponica	x	x	x
Whimbrel	Numenius phaeopus	x	x	
Slender-billed Curlew	Numenius tenuirostris			
Eurasian Curlew	Numenius arquata	x	x	x
Upland Sandpiper	Bartramia longicauda			
Terek Sandpiper	Xenus cinereus			
Common Sandpiper	Actitis hypoleucos	x	x	
Spotted Sandpiper	Actitis macularius			
Green Sandpiper	Tringa ochropus	x		
Solitary Sandpiper	Tringa solitaria			
Grey-tailed Tattler	Tringa brevipes			
Spotted Redshank	Tringa erythropus	x	x	
Greater Yellowlegs	Tringa melanoleuca			
Common Greenshank	Tringa nebularia	x	x	
Lesser Yellowlegs	Tringa flavipes			
Marsh Sandpiper	Tringa stagnatilis			
Wood Sandpiper	Tringa glareola	x		
Common Redshank	Tringa totanus	x	x	x
Ruddy Turnstone	Arenaria interpres	x	x	x
Wilson's Phalarope	Phalaropus tricolor			
Red-necked Phalarope	Phalaropus lobatus	x		
Red Phalarope	Phalaropus fulicaria	x		
Pomarine Skua	Stercorarius pomarinus	x	x	
Parasitic Jaeger	Stercorarius parasiticus	x	x	x
Long-tailed Jaeger	Stercorarius longicaudus	x	x	
Great Skua	Stercorarius skua	x	x	x
Ivory Gull	Pagophila eburnea			

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Sabine's Gull	Xema sabini	x		
Black-legged Kittiwake	Rissa tridactyla	x	x	x
Slender-billed Gull	Chroicocephalus genei			
Bonaparte's Gull	Chroicocephalus philadelphia			
Black-headed Gull	Chroicocephalus ridibundus	x	x	x
Little Gull	Hydrocoloeus minutus	x	x	x
Ross's Gull	Rhodostethia rosea			
Laughing Gull	Larus atricilla			
Franklin's Gull	Larus pipixcan			
Mediterranean Gull	Ichthyaetus melanocephalus	x		
Audouin's Gull	Larus audouinii			
Pallas's Gull	Larus ichthyaetus			
Mew Gull	Larus canus	x	x	x
Ring-billed Gull	Larus delawarensis			
Lesser Black-backed Gull	Larus fuscus	x	x	x
European Herring Gull	Larus argentatus	x	x	x
Yellow-legged Gull	Larus michahellis	x		
Caspian Gull	Larus cachinnans	x		
Iceland Gull	Larus glaucoides			
Glaucous Gull	Larus hyperboreus			
Great Black-backed Gull	Larus marinus	x	x	x
Sooty Tern	Onychoprion fuscatus			
Bridled Tern	Onychoprion anaethetus			
Little Tern	Sternula albifrons	x	x	x
Gull-billed Tern	Gelochelidon nilotica	x		
Caspian Tern	Hydroprogne caspia	x		
Whiskered Tern	Chlidonias hybrida			
Black Tern	Chlidonias niger	x	x	x
White-winged Tern	Chlidonias leucopterus	x		
Sandwich Tern	Thalasseus sandvicensis	x	x	x
Cabot's Tern	Sterna acuflavida			
Forster's Tern	Sterna forsteri			
Common Tern	Sterna hirundo	x	x	x
Roseate Tern	Sterna dougallii			
Arctic Tern	Sterna paradisaea	x	x	x
Common Murre	Uria aalge	x	x	x
Thick-billed Murre	Uria lomvia			
Razorbill	Alca torda	x	x	x
Black Guillemot	Cepphus grylle			
Little Auk	Alle alle	x		
Atlantic Puffin	Fratercula arctica	x		
Pallas's Sandgrouse	Syrrhaptes paradoxus			
Stock Dove	Columba oenas	x		
Common Wood Pigeon	Columba palumbus	x		
Eurasian Collared Dove	Streptopelia decaocto	x		

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
European Turtle Dove	<i>Streptopelia turtur</i>	x		
Oriental Turtle Dove	<i>Streptopelia orientalis meena</i>			
Great Spotted Cuckoo	<i>Clamator glandarius</i>			
Common Cuckoo	<i>Cuculus canorus</i>	x	x	
Western Barn Owl	<i>Tyto alba</i>	x		
Eurasian Scops Owl	<i>Otus scops</i>			
Eurasian Eagle-Owl	<i>Bubo bubo</i>	x		
Snowy Owl	<i>Bubo scandiacus</i>			
Northern Hawk-Owl	<i>Surnia ulula</i>			
Eurasian Pygmy Owl	<i>Glaucidium passerinum</i>			
Little Owl	<i>Athene noctua</i>	x		
Tawny Owl	<i>Strix aluco</i>	x		
Long-eared Owl	<i>Asio otus</i>	x	x	x
Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i>	x		
Boreal Owl	<i>Aegolius funereus</i>	x		
European Nightjar	<i>Caprimulgus europaeus</i>			
White-throated Needletail	<i>Hirundapus caudacutus</i>	x	x	x
Common Swift	<i>Apus apus</i>			
Pallid Swift	<i>Apus pallidus</i>			
Alpine Swift	<i>Apus melba</i>			
Little Swift	<i>Apus affinis</i>	x		
Common Kingfisher	<i>Alcedo atthis</i>			
Belted Kingfisher	<i>Megaceryle alcyon</i>			
Blue-cheeked Bee-eater	<i>Merops persicus</i>			
European Bee-eater	<i>Merops apiaster</i>			
European Roller	<i>Coracias garrulus</i>			
Eurasian Hoopoe	<i>Upupa epops</i>	x		
Eurasian Wryneck	<i>Jynx torquilla</i>			
Grey-headed Woodpecker	<i>Picus canus</i>	x		
European Green Woodpecker	<i>Picus viridis</i>	x		
Black Woodpecker	<i>Dryocopus martius</i>	x		
Great Spotted Woodpecker	<i>Dendrocopos major</i>	x		
Middle Spotted Woodpecker	<i>Dendrocopos medius</i>	x		
Lesser Spotted Woodpecker	<i>Dendrocopos minor</i>			
Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>	x		
Eurasian Golden Oriole	<i>Oriolus oriolus</i>			
Brown Shrike	<i>Lanius cristatus</i>	x		
Red-backed Shrike	<i>Lanius collurio</i>			
Red-tailed Shrike	<i>Lanius phoenicuroides</i>			
Isabelline Shrike	<i>Lanius isabellinus</i>			
Long-tailed Shrike	<i>Lanius schach</i>			
Lesser Grey Shrike	<i>Lanius minor</i>	x		
Great Grey Shrike	<i>Lanius excubitor</i>			
Steppe Grey Shrike	<i>Lanius lahtora pallidirostris</i>			
Woodchat Shrike	<i>Lanius senator</i>	x		

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Pica pica	Ekster	x		
Garrulus glandarius	Gaai			
Nucifraga caryocatactes	Notenkraker	x	x	
Coloeus monedula	Kauw			
Corvus dauuricus	Daurische Kauw	x		
Corvus splendens	Huiskraai	x	x	
Corvus frugilegus	Roek	x		
Corvus corone	Zwarte Kraai	x		
Corvus cornix	Bonte Kraai	x		
Corvus corax	Raaf	x	x	x
Regulus regulus	Goudhaan	x		
Regulus ignicapilla	Vuurgoudhaan	x		
Remiz pendulinus	Buidelmees			
Cyanistes Cyanus	Azuurmees	x		
Cyanistes caeruleus	Pimpelmees	x		
Parus major	Koolmees	x		
Lophophanes cristatus	Kuifmees	x	x	
Periparus ater	Zwarte Mees	x		
Poecile montanus	Matkop	x		
Poecile palustris	Glanskop	x		
Panurus biarmicus	Baardman			
Melanocorypha calandra	Kalanderleeuwerik			
Calandrella brachydactyla	Kortteenleeuwerik	x		
Galerida cristata	Kuifleeuwerik	x	x	
Lullula arborea	Boomleeuwerik	x	x	x
Alauda arvensis	Veldleeuwerik	x	x	
Eremophila alpestris	Strandleeuwerik	x	x	
Riparia riparia	Oeverwaluw			
Ptyonoprogne rupestris	Rotswaluw	x	x	x
Hirundo rustica	Boerenwaluw	x	x	
Delichon urbicum	Huiswaluw			
Cecropis daurica	Roodstuitwaluw	x		
Cettia cetti	Cetti's Zanger	x		
Aegithalos caudatus	Staartmees			
Phylloscopus coronatus	Kroonboszanger			
Phylloscopus plumbeitarsus	Swinhoes Boszanger			
Phylloscopus trochiloides	Grauwe Fitis			
Phylloscopus borealis	Noordse Boszanger			
Phylloscopus proregulus	Pallas' Boszanger	x		
Phylloscopus inornatus	Bladkoning			
Phylloscopus humei	Humes Bladkoning			
Phylloscopus schwarzi	Raddes Boszanger			
Phylloscopus fuscatus	Bruine Boszanger			
Phylloscopus bonelli	Bergfluits			
Phylloscopus orientalis	Balkanbergfluits	x		

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Wood Warbler	Phylloscopus sibilatrix	x	x	
Common Chiffchaff	Phylloscopus collybita			
Siberian Chiffchaff	Phylloscopus tristis			
Iberian Chiffchaff	Phylloscopus ibericus	x	x	x
Willow Warbler	Phylloscopus trochilus			
Dartford Warbler	Sylvia undata			
Spectacled Warbler	Sylvia conspicillata			
Moltoni's Warbler	Sylvia subalpina			
Western Subalpine Warbler	Sylvia inornata			
Eastern Subalpine Warbler	Sylvia cantillans			
Sardinian Warbler	Sylvia melanocephala			
Asian Desert Warbler	Sylvia nana			
Western Orphean Warbler	Sylvia hortensis			
Barred Warbler	Sylvia nisoria			
Hume's Whitethroat	Sylvia althaea	x		
Lesser Whitethroat	Sylvia curruca	x	x	
Common Whitethroat	Sylvia communis	x	x	
Garden Warbler	Sylvia borin	x	x	
Eurasian Blackcap	Sylvia atricapilla			
Pallas's Grasshopper Warbler	Locustella certhiola			
Lanceolated Warbler	Locustella lanceolata	x	x	
Common Grasshopper Warbler	Locustella naevia			
River Warbler	Locustella fluviatilis	x	x	
Savi's Warbler	Locustella luscinioides	x	x	
Icterine Warbler	Hippolais icterina	x		
Melodious Warbler	Hippolais polyglotta			
Booted Warbler	Iduna caligata			
Sykes's Warbler	Iduna rama			
Paddyfield Warbler	Acrocephalus agricola			
Blyth's Reed Warbler	Acrocephalus dumetorum	x		
Marsh Warbler	Acrocephalus palustris	x	x	
Eurasian Reed Warbler	Acrocephalus scirpaceus	x	x	
Sedge Warbler	Acrocephalus schoenobaenus	x		
Aquatic Warbler	Acrocephalus paludicola	x		
Great Reed Warbler	Acrocephalus arundinaceus	x		
Zitting Cisticola	Cisticola juncidis	x	x	
Bohemian Waxwing	Bombycilla garrulus			
Wallcreeper	Tichodroma muraria	x		
Eurasian Nuthatch	Sitta europaea	x		
Eurasian Treecreeper	Certhia familiaris	x		
Short-toed Treecreeper	Certhia brachydactyla	x	x	
Eurasian Wren	Troglodytes troglodytes			
Northern Mockingbird	Mimus polyglottos	x	x	x
Common Starling	Sturnus vulgaris			
Rosy Starling	Pastor roseus			

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Daurian Starling	Agropsar sturninus	x		
White-throated Dipper	Cinclus cinclus			
White's Thrush	Zoothera aurea			
Siberian Thrush	Geokichla sibirica	x	x	
Ring Ouzel	Turdus torquatus	x	x	x
Common Blackbird	Turdus merula			
Eyebrowed Thrush	Turdus obscurus			
Dusky Thrush	Turdus eunomus			
Black-throated Thrush	Turdus atrogularis	x	x	
Fieldfare	Turdus pilaris	x	x	x
Song Thrush	Turdus philomelos	x	x	x
Redwing	Turdus iliacus	x	x	
Mistle Thrush	Turdus viscivorus			
American Robin	Turdus migratorius			
Rufous-tailed Scrub Robin	Cercotrichas galactotes	x	x	
Spotted Flycatcher	Muscicapa striata	x	x	x
European Robin	Erithacus rubecula			
Thrush Nightingale	Luscinia luscinia	x	x	
Common Nightingale	Luscinia megarhynchos	x	x	
Bluethroat	Luscinia svecica			
Red-flanked Bluetail	Tarsiger cyanurus			
White-throated Robin	Irania gutturalis	x	x	
Black Redstart	Phoenicurus ochruros	x	x	
Common Redstart	Phoenicurus phoenicurus	x	x	
Whinchat	Saxicola rubetra	x	x	
European Stonechat	Saxicola rubicola			
Siberian Stonechat	Saxicola maurus			
Stejneger's Stonechat	Saxicola stejnegeri			
Isabelline Wheatear	Oenanthe isabellina	x	x	x
Northern Wheatear	Oenanthe oenanthe			
Pied Wheatear	Oenanthe pleschanka			
Eastern Black-eared Wheatear	Oenanthe melanoleuca			
Western Black-eared Wheatear	Oenanthe hispanica			
Desert Wheatear	Oenanthe deserti			
Common Rock Thrush	Monticola saxatilis			
Blue Rock Thrush	Monticola solitarius			
Red-breasted Flycatcher	Ficedula parva			
Collared Flycatcher	Ficedula albicollis	x	x	
European Pied Flycatcher	Ficedula hypoleuca	x	x	
Dunnock	Prunella modularis			
Alpine Accentor	Prunella collaris	x		
House Sparrow	Passer domesticus			
Spanish Sparrow	Passer hispaniolensis	x	x	
Eurasian Tree Sparrow	Passer montanus	x		
Yellow Wagtail	Motacilla flavissima	x	x	x

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Western Yellow Wagtail	Motacilla flava	x	x	
Grey-headed Wagtail	Motacilla thunbergi			
White-throated Wagtail	Motacilla cinereocapilla			
Citrine Wagtail	Motacilla citreola	x	x	
Grey Wagtail	Motacilla cinerea	x	x	
White Wagtail	Motacilla alba	x	x	
Pied Wagtail	Motacilla yarrellii	x		
Richard's Pipit	Anthus richardi			
Blyth's Pipit	Anthus godlewskii	x		
Tawny Pipit	Anthus campestris			
Olive-backed Pipit	Anthus hodgsoni	x	x	
Tree Pipit	Anthus trivialis	x	x	x
Meadow Pipit	Anthus pratensis	x		
Red-throated Pipit	Anthus cervinus	x	x	
Eurasian Rock Pipit	Anthus petrosus	x		
Water Pipit	Anthus spinoletta	x	x	x
Common Chaffinch	Fringilla coelebs	x	x	
Brambling	Fringilla montifringilla	x		
European Serin	Serinus serinus	x	x	
European Greenfinch	Chloris chloris	x	x	
European Goldfinch	Carduelis carduelis	x	x	
Eurasian Siskin	Spinus spinus	x	x	
Common Linnet	Linaria cannabina	x		
Twite	Linaria flavirostris	x		
Lesser Redpoll	Acanthis cabaret	x	x	
Common Redpoll	Acanthis flammea			
Arctic Redpoll	Acanthis hornemanni			
Two-barred Crossbill	Loxia leucoptera	x	x	
Red Crossbill	Loxia curvirostra			
Parrot Crossbill	Loxia pytyopsittacus			
Trumpeter Finch	Bucanetes githagineus	x		
Common Rosefinch	Carpodacus erythrinus			
Pine Grosbeak	Pinicola enucleator	x	x	
Eurasian Bullfinch	Pyrrhula pyrrhula	x	x	
Hawfinch	Coccothraustes coccothraustes	x	x	
Snow Bunting	Plectrophenax nivalis	x	x	
Lapland Longspur	Calcarius lapponicus			
Indigo Bunting	Passerina cyanea			
Song Sparrow	Melospiza melodia			
White-crowned Sparrow	Zonotrichia leucophrys			
White-throated Sparrow	Zonotrichia albicollis			
Dark-eyed Junco	Junco hyemalis			
Black-faced Bunting	Emberiza spodocephala			
Pine Bunting	Emberiza leucocephalos	x		
Yellowhammer	Emberiza citrinella			

Annex 1 Continued

Species	Scientific name	Possible collision victims NL	Possible collision victim North Sea (S part)	Selected for CRM
Cirl Bunting	Emberiza cirlus			
Rock Bunting	Emberiza cia	x		
Ortolan Bunting	Emberiza hortulana			
Cretzschmar's Bunting	Emberiza caesia			
Grey-necked Bunting	Emberiza buchanani			
Yellow-browed Bunting	Emberiza chrysophrys			
Rustic Bunting	Emberiza rustica			
Little Bunting	Emberiza pusilla			
Chestnut Bunting	Emberiza rutila			
Yellow-breasted Bunting	Emberiza aureola	x	x	
Common Reed Bunting	Emberiza schoeniclus			
Red-headed Bunting	Emberiza bruniceps			
Black-headed Bunting	Emberiza melanocephala	x		
Corn Bunting	Emberiza calandra			
Common Grackle	Quiscalus quiscula			
Yellow-headed Blackbird	Xanthocephalus xanthocephalus			
Baltimore Oriole	Icterus galbula			
Northern Waterthrush	Parkesia noveboracensis			
Myrtle Warbler	Setophaga coronata			

Annex 2. Total number of collisions per species per year in the Southern North Sea, for three different possible avoidance rates. Recommended avoidance rates (cf. Maclean *et al.* 2009) for a certain species are highlighted in grey.

Species	Avoidance rate		
	99%	99,50%	99,90%
Common Eider	1.735	867	173
Common Scoter	13	6	1
Velvet Scoter	0	0	0
Loon spec.	130	65	13
Great Crested Grebe	1	1	0
Northern Fulmar	78	39	8
Sooty Shearwater	0	0	0
Manx Shearwater	0	0	0
European Storm Petrel	0	0	0
Leach's Storm Petrel	0	0	0
Northern Gannet	5.262	2.631	526
Great Cormorant	3	2	0
European Shag	0	0	0
Parasitic Jaeger	4	2	0
Great Skua	25	12	2
Black-headed Gull	86	43	9
Little Gull	590	295	59
Mew Gull	3.048	1.524	305
Lesser Black-backed Gull	47.347	23.674	4.735
European Herring Gull	6.763	3.381	676
Great Black-backed Gull	10.881	5.441	1.088
Black-legged Kittiwake	11.860	5.930	1.186
Little Tern	1	1	0
Sandwich Tern	133	66	13
Commic tern	288	144	29
Common Murre	25	13	3
Razorbill	58	29	6
Little Auk	1	1	0
Atlantic Puffin	0	0	0
Total number	87.872	43.936	8.787

Annex 3

The number of collisions varied largely among wind farms from 4.238 bird collisions/year at Thornton Bank II to 0 at Gunfleet Sands. The ten wind farms with the most bird collisions account for more than 40% of all the collisions, with the top four wind farms providing nearly a quarter of all collisions (i.e. 23%). Besides Thornton Bank II, these wind farms are: Thornton Bank I, SER1 (or Borssele 1) and RENTEL, with all more than 2.000 collisions/year. Although these wind farms are not the largest, they still seem to pose a risk for high collision numbers. If collision numbers are calculated per wind turbine for a certain wind farm, the relative risk of a wind farm becomes more obvious. This way, the largest number of collisions is expected at Nordergründe. This relatively small wind farm (i.e. 18 wind turbines), could cause 1.841 collisions/year, which translates to more than 100 collisions/turbine/year. The next wind farm (i.e. RENTEL) in the row would cause “only” 55 collisions/turbine/year. In comparison, most of the wind farms (i.e. 81 of the 106) would cause less than 20 collisions/turbine/year.

Codes used for bird species in the tables providing collision numbers per wind farms of the Southern North Sea.

Code	English name
BHG	Black-headed Gull
CO	Great Cormorant
EI	Common Eider
FU	Northern Fulmar
GBBG	Great Black-backed Gull
GCG	Great Crested Grebe
GN	Northern Gannet
GS	Great Skua
HG	European Herring Gull
KI	Black-legged Kittiwake
LA	Little Auk
LBBG	Lesser Black-backed Gull
LG	Little Gull
LO#	Loon spec.
LSP	Leach's Storm Petrel
LT	Little Tern
MG	Mew Gull
MSW	Manx Shearwater
MU	Common Murre
PJ	Parasitic Jaeger
PU	Atlantic Puffin
RB	Razorbill
SH	European Shag
SP	European Storm Petrel
SSW	Sooty Shearwater
ST	Sandwich Tern
T#	Tern spec.
VS	Velvet Scoter
CS	Common Scoter

Annex 3 *Number of collisions per bird species for each wind farm of the Southern North Sea. Collision numbers are based on the avoidance rates given by Maclean et al. (2009). The last column provides the sum of collisions for all species.*

Wind farm	BHG	CO	EI	FU	GBBG	GCG	GN	GS	HG	KI	LA	LBBG	LG	LO#	LSP	LT	MG	MSW	MU	PJ	PU	RB	SH	SP	SSW	ST	T#	VS	CS	Sum		
Albatros	0	0	1	2	23	0	4	0	38	20	0	46	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	167		
Alpha Ventus Nord	0	0	0	0	13	0	1	0	8	2	0	43	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	69		
Alpha Ventus Süd	0	0	0	0	13	0	1	0	8	2	0	43	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	69		
Amrumbank West	2	0	2	0	40	0	3	0	46	64	0	119	14	6	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	428		
BARD Offshore 1	0	0	0	2	49	0	9	0	11	20	0	31	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136		
Belwind Alstom Haliade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
Belwind1	0	0	0	0	137	0	483	0	13	350	0	103	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1577		
Belwind2	0	0	0	0	76	0	225	0	14	145	0	84	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	774		
Blyth	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Borkum Riffgrund I	0	0	0	0	65	0	11	0	52	44	0	318	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	0	0	553		
Borkum Riffgrund II	0	0	0	0	119	0	11	0	92	49	0	254	0	2	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0	0	588		
Borkum Riffgrund West 1	0	0	1	0	8	0	5	0	5	11	0	47	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	
Borkum Riffgrund West 2	0	0	1	0	5	0	3	0	3	11	0	19	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
Borkum West II Phase 1	0	0	0	0	79	0	10	0	61	48	0	871	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1090		
Borkum West II Phase 2	0	0	0	0	83	0	9	0	54	39	0	628	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	833		
Breesea	0	0	0	1	15	0	17	0	7	170	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	240		
Butendiek	5	0	0	0	37	0	6	0	94	16	0	150	8	6	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	3	455		
Creyke Beck A (Tranche A)	0	0	0	2	9	0	45	0	0	405	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	514	
Creyke Beck B (Tranche A)	0	0	8	9	6	0	65	0	1	451	0	2	0	0	0	0	3	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	613	
DanTysk	0	0	0	1	52	0	18	0	41	35	0	193	0	6	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	29	0	0	428		
Delta Nordsee 1	0	0	0	0	11	0	1	1	14	22	0	174	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	233		
Delta Nordsee 2	0	0	0	0	10	0	1	1	13	20	0	159	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	213		
Deutsche Bucht	0	0	0	0	29	0	2	1	3	12	0	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	
Dudgeon	0	0	0	0	1	0	2	0	1	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	21	
East Anglia Four	0	0	0	4	78	0	34	1	20	69	0	130	7	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	382	
East Anglia One	1	0	0	3	43	0	33	0	33	42	0	123	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	314	
East Anglia Three	0	0	0	2	22	0	32	0	3	52	0	47	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	197	
EnBW He Dreiht	0	0	0	1	25	0	16	1	31	19	0	87	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	
EnBW Hohe See	0	0	0	1	32	0	12	0	7	28	0	112	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	211	
Eneco Luchterduinen	0	0	0	0	13	0	4	0	21	9	0	97	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	
Galloper	0	0	0	0	12	0	7	0	6	7	0	29	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	
Gemini East	0	0	0	0	12	0	13	0	7	21	0	168	10	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261
Gemini West	0	0	0	0	11	0	18	0	6	23	0	40	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	126	
Global Tech 1	0	0	4	1	32	0	2	0	43	20	0	59	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	183	
Global Tech 2	1	0	0	2	35	0	6	0	79	21	0	234	1	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	411	

Annex 3 continued

Wind farm	BHG	CO	EI	FU	GBBG	GCG	GN	GS	HG	KI	LA	LBBG	LG	LO#	LSP	LT	MG	MSW	MU	PJ	PU	RB	SH	SP	SSW	ST	T#	VS	CS	Sum
Gode Wind 01	1	0	0	1	24	0	6	0	26	58	0	474	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	611
Gode Wind 02	1	0	0	0	7	0	3	0	11	49	0	606	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	691
Gode Wind 03	1	0	0	0	7	0	2	0	26	10	0	191	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	258
Gode Wind 04	3	0	0	0	18	0	6	0	61	25	0	465	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35	0	0	632
Greater Gabbard	0	0	0	0	17	0	11	0	13	13	0	41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
Gunfleet Sands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gunfleet Sands I + II	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Heron Wind	0	0	0	1	4	0	23	0	0	102	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	156
Horns Rev 1	0	0	1	0	13	0	1	0	15	31	0	161	1	5	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	242
Horns Rev 2	0	0	6	1	9	0	2	0	46	30	0	160	2	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	277
Horns Rev 3	0	0	11	1	9	0	2	0	40	14	0	111	1	2	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	205
Hornsea Project Two	0	0	0	4	8	0	43	1	2	140	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	246
Hornsea SPC 5	0	0	0	1	30	0	9	0	19	103	0	11	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	189
Hornsea SPC 6	0	0	0	1	57	0	11	0	29	64	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182
Hornsea SPC 7	0	0	0	3	25	0	13	0	11	43	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
Hornsea SPC 8	0	0	0	2	22	0	28	0	17	44	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
Humber Gateway	0	0	0	0	0	0	10	0	0	25	0	1	3	0	0	0	8	0	0	0	0	6	0	0	0	0	7	0	0	71
Inner Dowsing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Innogy Nordsee 1	0	0	0	0	53	0	2	1	19	36	0	507	0	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	639
Innogy Nordsee 2	0	0	0	1	21	0	3	0	23	33	0	417	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	517
Innogy Nordsee 3	0	0	0	0	42	0	3	0	25	34	0	398	0	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	530
Kaikas	0	0	0	2	39	0	2	0	36	36	0	82	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	241
Kentish Flats 1	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Kentish Flats 2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Lincs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
London Array 1	1	0	0	0	98	0	17	0	65	18	0	38	0	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	276
Lynn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Meerwind Süd/Ost	13	0	1	1	89	0	5	0	328	72	0	178	0	1	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	847
MEG Offshore I	0	0	0	0	143	0	11	0	71	37	0	340	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	633
NaREC	0	0	0	0	5	0	1	0	7	3	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Njord	0	0	0	1	10	0	34	0	1	67	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	151
Nordergründe	3	0	1658	0	12	0	0	0	60	0	0	39	1	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	1841
Nördlicher Grund	0	0	0	0	61	0	6	0	57	60	0	75	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	293
Nordpassage	0	0	0	1	36	0	22	0	50	38	0	184	0	2	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	2	41	0	0	428
Nordsee Ost	1	0	3	0	23	0	1	0	227	37	0	131	2	1	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	560

Appendix 3 continued

Wind farm	BHG	CO	CS	EI	FU	GBBG	GCG	GN	GS	HG	KI	LA	LBBG	LG	LO#	LSP	LT	MG	MSW	MU	PJ	PU	RB	SH	SP	SSW	ST	T#	VS	Sum
Northr	0	0	0	0	0	211	0	17	0	67	82	0	1009	13	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	1425
Northwind	0	0	0	0	0	152	0	127	0	45	73	0	442	5	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	862
OWEZ	0	1	2	32	0	74	0	5	0	56	7	0	139	8	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	342
OWP West	0	0	0	0	0	6	0	7	0	3	10	0	64	2	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	103
Prinses Amaliawindpark	0	0	0	0	0	82	0	5	0	92	15	0	384	3	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	593
Race Bank	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
RENTEL	0	0	0	0	0	225	0	67	0	34	124	0	1645	11	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	2133
Riffgat	0	0	1	0	0	18	0	3	0	18	7	0	636	6	4	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	782
Sandbank 24	0	0	0	0	0	89	0	3	0	59	74	0	51	1	8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	294
Sandbank 24 Extension	0	0	0	0	0	53	0	2	0	32	42	0	23	0	4	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	172
Scroby Sands	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12
Seastar	0	0	0	0	0	168	0	297	0	23	189	0	109	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795
SER1	0	0	0	1	0	196	0	38	0	107	75	0	1804	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2241
SER10	0	0	0	0	0	273	0	17	0	66	8	0	544	6	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	929
SER2	0	0	0	0	0	26	0	38	0	61	41	0	82	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	260
SER3	0	0	0	0	0	40	0	25	0	38	56	0	57	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221
SER4	1	0	0	0	0	28	0	65	0	87	49	0	128	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	368
SER5	0	0	0	0	0	9	0	3	0	28	10	0	353	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	408
SER6	0	0	0	0	0	14	0	8	0	34	17	0	381	12	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	471
SER7	0	0	0	0	0	24	1	8	0	38	16	0	168	10	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	277
SER8	0	0	0	6	0	11	0	4	0	96	12	0	403	5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	547
SER9	0	0	0	0	0	35	0	14	0	33	9	0	335	23	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	461
Sheringham Shoal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10
Teesside	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11
Teesside A	0	0	0	0	0	3	0	20	0	5	116	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Teesside B	0	0	0	0	0	16	0	53	0	1	262	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	345
Teesside C	1	0	0	0	1	12	0	149	0	3	242	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	414
Teesside D	0	0	0	0	0	3	0	28	0	2	114	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153
Thanet	1	0	0	0	0	140	0	21	0	45	33	0	54	0	2	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	314
Thornton Bank I	0	0	0	0	0	235	0	53	0	51	186	0	1623	37	1	0	0	81	0	0	0	0	1	0	0	0	18	3	0	2289
Thornton Bank II	0	0	0	0	0	584	0	48	0	52	261	0	3157	25	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	4189
Thornton Bank III	0	0	0	0	0	521	0	46	0	29	175	0	938	23	0	0	0	67	0	0	0	0	1	0	0	0	12	3	0	1815
THV Mermaid	0	0	0	0	0	10	0	33	0	4	42	0	8	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
Triton Knoll	0	0	0	0	0	31	0	33	0	21	59	0	3	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	158
Veja Mate	0	0	0	0	0	57	0	5	0	4	22	0	27	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
Westermost Rough	0	0	0	0	0	7	0	2	0	4	4	0	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24

Annex 4 Potential Biological Removal (PBR) for selected species for populations from minimum catchment areas that can be influenced by exploitation of multiple wind farms in the Southern part of the North Sea. Both the PBR estimates and the estimate of the minimum populations size (N_{min}) are expressed in individuals. R_{max} is calculated as indicated in the text. The recommended rf is marked with a dark purple colour, a light purple colour indicates values of rf that might be used but are not preferred. For more information on the selection of rf values we refer to the text. *: LC = Least Concern, NT = Near Threatened, EN = Endangered. **: NL = Netherlands, GER = Germany, DEN = Denmark, SWE = Sweden, NOR = Norway, UK = United Kingdom, (win) = wintering population, (bre) = breeding population.

		PBR									
Species	Dutch names	IUCN world status*	Region**	Nmin individuals	Source	1% of annual mortality	Rmax	rf=0.1	rf=0.2	rf=0.5	rf=1.0
								Tundra Swan	Kleine zwaan	LC	W Siberia & NE/NW Europe
Pink-footed Goose	Kleine rietgans	LC	NL, GER & DEN (win)	25337	3	41	0,18	234	468	1169	2338
Barnacle Goose	Brandgans	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	358752	3	323	0,15	2615	5230	13075	26150
Brent Goose	Rotgans	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	148073	3	95	0,16	1211	2422	6056	12112
Common Shelduck	Bergeend	LC	NL, GER, DEN, NOR, SWE & UK (bre)	65054	3	74	0,21	689	1379	3447	6894
Tufted Duck	Kuifeend	LC	NL, GER, DEN, NOR, SWE & UK (bre)	156425	3	436	0,70	5443	10885	27213	54427
Greater Scaup	Topper	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	90341	3	470	0,49	2196	4392	10981	21961
Common Eider	Eider	LC	Baltic Denmark & Netherlands	976000	2	293	0,09	4416	8833	22082	44163
Common Scoter	Zwarte zee-eend	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	538000	3	1167	0,21	5546	11092	27730	55460
Velvet Scoter	Grote zee-eend	EN	NL, GER, DEN & UK (win)	56048	3	50	0,15	409	817	2043	4085
Eurasian Wigeon	Smient	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	1302927	3	6124	0,98	64162	128325	320811	641623
Red-throated Loon	Roodkeelduiker	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	30001	3	48	0,18	276	551	1378	2755
Black-throated Loon	Parelduiker	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	4700	3	5	0,15	36	72	179	358
Nothern Fulmar	Noordse stormvogel	LC	Scotland (bre)	704200	4	99	0,03	1187	2374	5934	11868
Northern Gannet	Jan-van-gent	LC	Scotland (bre)	238015	4	143	0,09	1049	2098	5245	10490
Great Cormorant	Aalscholver	LC	NW Europe	120000	2	144	0,16	984	1968	4919	9838
Great Crested Grebe	Fuut	LC	NL, GER, DEN, NOR, SWE & UK (bre)	134019	3	402	0,32	2141	4282	10705	21409
Western Osprey	Visarend	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	9739	3	15	0,18	87	174	436	872
Peregrine Falcon	Slechtvalk	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	2649	3	4	0,24	31	63	156	313
Grey Plover	Zilverplevier	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	74807	3	105	0,23	867	1735	4337	8673
Northern Lapwing	Kievit	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	959679	3	2534	0,35	16999	33999	84997	169994
Red Knot	Kanoet	LC	N Siberia / W & S Africa	400000	2	372	0,30	6099	12198	30496	60992
Sanderling	Drieteenstrandloper	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	28085	3	48	0,25	354	708	1770	3541
Dunlin	Bonte strandloper	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	811275	3	1988	0,29	11929	23857	59643	119285
Common Snipe	Watersnip	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	444702	3	2068	0,46	10271	20542	51354	102708
Eurasian Woodcock	Houtsnip	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	657516	3	2564	0,43	13998	27996	69990	139981
Bar-tailed Godwit	Rosse grutto	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	98508	3	203	0,27	1347	2695	6737	13473
Eurasian Curlew	Wulp	NT	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	61888	3	148	0,29	901	1801	4503	9007
Common Redshank	Tureluur	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	227218	3	559	0,64	7295	14590	36475	72950
Ruddy Turnstone	Steenloper	LC	NL, GER, DEN & UK (win)	57298	3	80	0,23	664	1329	3322	6643

Annex 4 continued

PBR												
Species	Dutch names	IUCN world status*	Region**	Nmin individuals	Source	1% of annual mortality	Rmax	PBR				
								rf=0.1	rf=0.2	rf=0.5	rf=1.0	
Parasitic Jaeger	Kleine jager	LC	Scandinavia (bre)	24729	3	28	0,13	162	325	812	1625	
Great Skua	Grote jager	LC	Scotland (bre)	7105	4	5	0,07	24	48	120	241	
Black-legged Kittiwake	Drieteenmeeuw	LC	Scotland (bre)	704069	4	493	0,09	3295	6589	16473	32947	
Black-headed Gull	Kokmeeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	1179721	3	1180	0,20	11797	23594	58986	117972	
Little Gull	Dwergmeeuw	LC	C, E & SW Europe / W Mediterranean	69323	2	139	0,23	794	1588	3971	7942	
Mew Gull	Stormmeeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	516998	3	724	0,17	4507	9013	22534	45067	
Lesser Black-backed Gull	Kleine mantelmeeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	293075	3	220	0,10	1512	3024	7560	15121	
European Herring Gull	Zilvermeeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	885678	3	531	0,09	4184	8367	20918	41835	
Great Black-backed Gull	Grote mantelmeeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	152600	3	107	0,11	829	1657	4144	8287	
Little Tern	Dwergstern	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	5104	3	5	0,15	39	78	195	390	
Black Tern	Zwarte stern	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	5263	3	6	0,16	43	86	216	431	
Sandwich Tern	Grote stern	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	71230	3	52	0,13	476	951	2378	4756	
Common Tern	Visdief	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	129507	3	130	0,15	986	1972	4930	9859	
Arctic Tern	Noordse stern	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	164686	3	165	0,13	1029	2059	5146	10293	
Common Murre	Zeekoet	LC	Scotland (bre)	1260466	4	681	0,08	5328	10656	26641	53282	
Razorbill	Alk	LC	Scotland (bre)	277078	4	249	0,10	1426	2851	7129	14257	
Short-eared Owl	Velduil	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	4762	3	15	0,56	133	265	663	1326	
Common Swift	Gierzwaluw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	1189156	3	2283	0,16	9431	18862	47155	94310	
Goldcrest	Goudhaan	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	8186398	3	59351	1,34	549752	1099504	2748761	5497522	
Eurasian Skylark	Veldleeuwerik	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	8305806	3	38456	0,97	404804	809607	2024018	4048036	
Barn Swallow	Boerenzwaluw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	3567278	3	21939	1,19	212377	424754	1061886	2123772	
Willow Warbler	Fitis	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	35589638	3	235603	1,26	2235192	4470384	11175959	22351918	
Common Starling	Spreeuw	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	8633581	3	26678	0,32	139577	279153	697883	1395765	
Common Blackbird	Merel	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	29488828	3	102326	0,80	1182953	2365907	5914767	11829535	
Song Thrush	Zanglijster	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	9904563	3	42590	0,93	458866	917732	2294330	4588660	
Redwing	Koperwiek	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	4329828	3	24680	1,13	244111	488221	1220553	2441106	
European Robin	Roodborst	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	14904299	3	84507	1,12	837136	1674271	4185678	8371356	
Northern Wheatear	Tapuit	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	1459393	3	7881	1,09	79184	158368	395920	791840	
Western Yellow Wagtail	Gele Kwikstaart	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	700734	3	3055	0,94	32773	65545	163863	327726	
Meadow Pipit	Graspieper	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	3666539	3	12283	0,78	143707	287413	718533	1437067	
Common Chaffinch	Vink	LC	NL, GER, DEN, NOR & SWE (bre)	39514072	3	158056	0,88	1743019	3486037	8715093	17430186	

Sources population size: (1) Rees & Beekman 2010, (2) Wetlands International (2014) – Waterbird Population Estimates. Retrieved from wpe.wetlands.org Nov 2014, publication WPE 5, (3) BirdLife International (2004). Birds in Europe, population estimates, trends and conservation status. BirdLife Conservation Series No. 12, (4) Mitchell *et al.* 2004.

Annex 5 Number of migrants over the North Sea.

The data in the columns 1, 2 and 3 are taken from Annex D1. Many rare and scarce species from Annex D1 are lacking here.

Column 1 species name in English

Column 2 species name in Dutch

Column 3 route number (figure 1); main information extracted from Cramp (1977, in serie), Speek & Speek (1983), Wernham *et al.* (2002), Fransson & Pettersson (2002), Bakken *et al.* (2003), Suarola *et al.* (2013).

Column 4 estimate of the number of birds in a route (figure 1); see for a justification of numbers below. The following classification have been used:

cl 0	0
cl 1	1 – 100
cl 2	101 – 1.000
cl 3	1.001 – 10.000
cl 4	10.001 – 100.000
cl 5	100.001 – 1.000.000
cl 6	1.000.001 – 10.000.000
cl 7	> 10.000.000

main information extracted from Cramp (1977, in serie), Altenburg *et al.* 1996, Lack (1989), Bijlsma *et al.* (2002), BirdLife International (2004), Delany *et al.* (2009), Fox *et al.* (2010), Balmer *et al.* (2014).

Column 5 estimate of the number of birds over or alongside the North Sea. For some species the number is given for a combination of routes; due to a lack of information. Mostly in the classification of column 4

Column 6 column 5 as real number; real number calculated as the arithmetic average

Column 7 the flux (number birds in N/km/yr)

Route(s) and justification of numbers; main information extracted from Cramp (1977, in serie), Speek & Speek (1983), Wernham *et al.* (2002), Fransson & Pettersson (2002), Bakken *et al.* (2003), Suarola *et al.* (2013). Estimate bird numbers in a route: The following classification has been used: kl 0 = 0; kl 1 = 1 – 100; kl 2 = 101 – 1.000; kl 3 = 1.001 – 10.000; kl 4 = 10.001 – 100.000; kl 5 = 100.001 – 1.000.000; kl 6 = 1.000.001 – 10.000.000; kl 7 > 10.000.000. main information extracted from Cramp (1977, in serie), Altenbrug *et al.* 1996, Lack (1989), Bijlsma *et al.* (2002), BirdLife International (2004), Delany *et al.* (2009), Fox *et al.* (2010), Balmer *et al.* (2014). Estimated bird numbers over North Sea: For some species the number is given for a combination of routes, this is due to a lack of more detailed information. Estimated actual numbers over North Sea: real number calculated as the arithmetic average.

Annex 5 Number of migrants over the North Sea.

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Red-necked Grebe	roodhalsfuut	3	cl 2	cl 3	3164	4,22
Red-necked Grebe	roodhalsfuut	6	cl 4			
Great Crested Grebe	fuut	3	cl 4	cl 4	31624	42,17
Great Crested Grebe	fuut	4	cl 4			
Great Crested Grebe	fuut	6	cl 4			
Black-necked Grebe	geoorde fuut	6	cl 4	cl 2	318	0,42
Little Grebe	dodaars	6	cl 4	cl 3	3164	4,22
Great Cormorant	aalscholver	4	cl 5	cl 3	3164	4,22
Little Egret	kleine zilverreiger	5	cl 2	cl 1	10	0,01
Great Egret	grote zilverreiger	6	cl 3	cl 2	318	0,42
Great Egret	grote zilverreiger	7	cl 4	cl 3	3164	4,22
Grey Heron	blauwe reiger	3	cl 4	cl 2-3	1000	1,33
Grey Heron	blauwe reiger	4	cl 4			
Purple Heron	purperreiger	5	3000	cl 1	10	0,01
Eurasian Spoonbill	lepelaar	5	5000	cl 2	318	0,42
Mute Swan	knobbelzwaan	3	cl 3	cl 1-3	318	0,42
Mute Swan	knobbelzwaan	4	cl 2-3			
Mute Swan	knobbelzwaan	6	cl 2-4			
Tundra Swan	kleine zwaan	6	20000	20000	20000	26,67
Whooper Swan	wilde zwaan	1	17000	cl 1	10	0,01
Whooper Swan	wilde zwaan	3	cl 1	cl 1	10	0,01
Whooper Swan	wilde zwaan	6	24000			
Taiga Bean Goose	taigarietgans	3	cl 3	cl 2	318	0,42
Taiga Bean Goose	taigarietgans	6	cl 5			
Tundra Bean Goose	toendrarietgans	6	cl 5	cl 0	0	0
Pink-footed Goose	kleine rietgans	2	100000	cl 0	0	0
Pink-footed Goose	kleine rietgans	3	69000	cl 4	31624	42,17
Greater White-fronted Goose	kolgans	1	16-17.000	cl 0	0	0
Greater White-fronted Goose	kolgans	6	1200000	5-15.000	10000	13,33
Greylag Goose	grauwe gans	1	100000	cl 0	0	0
Greylag Goose	grauwe gans	4	600000	cl 4	31624	42,17
Canada Goose	canadese gans	3	cl 4	cl 0	0	0
Barnacle Goose	brandgans	1	25000	cl 0	0	0
Barnacle Goose	brandgans	3	12000	12000	12000	16
Barnacle Goose	brandgans	6	760000	cl 4	31624	42,17
Brant Goose	rotgans	1	12000	cl 0	0	0
Brant Goose	rotgans	3	5000	2500	2500	3,33
Brant Goose	rotgans	6	250000	>200.000	200000	266,67
Common Shelduck	bergeend	-3	cl 4	20000	20000	26,67
Common Shelduck	bergeend	4	cl 5	250000	250000	333,33
Eurasian Wigeon	smient	3	cl 4	> 300.000	300000	400
Eurasian Wigeon	smient	4	cl 5			
Eurasian Wigeon	smient	6	cl 6			
Gadwall	krakeend	1	cl 2	cl 0	0	0
Gadwall	krakeend	4	cl 3	cl 3	3164	4,22
Gadwall	krakeend	6	cl 4			
Eurasian Teal	wintertaling	4	cl 5	cl 5	316229	421,64
Eurasian Teal	wintertaling	6	cl 5			
Mallard	wilde eend	4	cl 5	cl 6	3162279	4216,37
Mallard	wilde eend	6	cl 6			
Northern Pintail	pijlstaart	1	cl 2	cl 2	318	0,42
Northern Pintail	pijlstaart	2	cl 2			
Northern Pintail	pijlstaart	3	cl 4	cl 4	31624	42,17

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km ² /yr
Northern Pintail	pijlsttaart	4	cl 4			
Northern Pintail	pijlsttaart	6	cl 4			
Garganey	zomertaling	4	cl 3	cl 2	318	0,42
Garganey	zomertaling	6	cl 4			
Garganey	zomertaling	9	cl 2	cl 0	0	0
Northern Shoveler	slobeend	4	cl 4	cl 5	316229	421,64
Northern Shoveler	slobeend	6	cl 4			
Common Pochard	tafeleend	4	cl 4	cl 5	316229	421,64
Common Pochard	tafeleend	6	cl 4			
Tufted Duck	kuifeend	4	cl 5	cl 5	316229	421,64
Tufted Duck	kuifeend	6	cl 4			
Tufted Duck	kuifeend	9	cl 4	cl 3	3164	4,22
Greater Scaup	toppereend	1	cl 3	cl 0	0	0
Greater Scaup	toppereend	3	cl 4	cl 5	316229	421,64
Greater Scaup	toppereend	6	cl 5			
Common Goldeneye	brilduiker	3	cl 5	cl 4	31624	42,17
Common Goldeneye	brilduiker	6	cl 5			
Smew	nonnetje	3	cl 3	cl 1	10	0,01
Smew	nonnetje	6	cl 4			
Red-breasted Merganser	middelste zaagbek	3	cl 4	cl 4	31624	42,17
Common Merganser	grote zaagbek	3	cl 4	cl 3	3164	4,22
Common Merganser	grote zaagbek	6	cl 4			
European Honey Buzzard	wespendief	4	cl 4	cl 1	10	0,01
European Honey Buzzard	wespendief	9	cl 1	cl 0	0	0
Western Marsh Harrier	bruine kiekendief	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Western Marsh Harrier	bruine kiekendief	9	cl 2	cl 0	0	0
Eurasian Sparrowhawk	sperwer	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Common Buzzard	buizerd	4	cl 4	cl 1	10	0,01
Western Osprey	visarend	4	cl 4	cl 1	10	0,01
Western Osprey	visarend	9	cl 2	cl 0	0	0
Common Kestrel	torenvalk	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Common Kestrel	torenvalk	9	cl 3	cl 0	0	0
Merlin	smelleken	1	cl 2	cl 0	0	0
Merlin	smelleken	4	cl 4	cl 2	318	0,42
Eurasian Hobby	boomvalk	4	cl 3	cl 3	3164	4,22
Eurasian Hobby	boomvalk	9	cl 3	cl 0	0	0
Common Quail	kwartel	5	cl 1-3	cl 2	318	0,42
Common Quail	kwartel	9	cl 2-3			
Water Rail	waterral	4	cl 4	cl 4	3164	4,22
Water Rail	waterral	6	cl 5			
Water Rail	waterral	7	cl ?			
Corn Crake	kwartelkoning	4	cl 2	cl 2	318	0,42
Corn Crake	kwartelkoning	7	cl ?			
Corn Crake	kwartelkoning	9	cl 3			
Common Moorhen	waterhoen	3	cl 3	cl 4	31624	42,17
Common Moorhen	waterhoen	4	cl 4			
Common Moorhen	waterhoen	6	cl 4			
Eurasian Coot	meerkoet	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Eurasian Coot	meerkoet	6	cl 4			
Common Crane	kraanvogel	4	cl 4	cl 0	0	0
Eurasian Oystercatcher	scholekster	1	cl 4	cl 0	0	0
Eurasian Oystercatcher	scholekster	3	cl 4	cl 5	316229	421,64
Eurasian Oystercatcher	scholekster	4	cl 4			
Eurasian Oystercatcher	scholekster	6	cl 4			

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Pied Avocet	kluut	4	cl 4	cl 4	31624	42,17
Pied Avocet	kluut	9	cl 2	cl 2	318	0,42
Little Ringed Plover	kleine plevier	5	cl 4	cl 2	318	0,42
Little Ringed Plover	kleine plevier	9	cl 3	cl 0	0	0
Common Ringed Plover	bontbekplevier	2	cl 4	cl 4	31624	42,17
Common Ringed Plover	bontbekplevier	4	cl 3/4	cl 4	31624	42,17
Common Ringed Plover	bontbekplevier	6	cl 3/4			
Eurasian Dotterel	morinelplevier	4	cl 4	cl 1	10	0,01
Eurasian Dotterel	morinelplevier	9	cl 3	cl 0	0	0
European Golden Plover	goudplevier	2	cl 5	cl 0	0	0
European Golden Plover	goudplevier	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
European Golden Plover	goudplevier	6	cl 4			
European Golden Plover	goudplevier	9	cl 3	cl 0	0	0
Grey Plover	zilverplevier	10	cl 5	cl 4	31624	42,17
Northern Lapwing	kievit	3	cl 5	cl 5	316229	421,64
Northern Lapwing	kievit	4	cl 5	cl 5	316229	421,64
Northern Lapwing	kievit	6	cl 5			
Northern Lapwing	kievit	7	cl 4			
Red Knot	kanoetstrandloper	1	cl 5	cl 5	316229	421,64
Red Knot	kanoetstrandloper	10	cl 5	cl 5	316229	421,64
Sanderling	drieteenstrandloper	2	cl 4	cl 5	316229	421,64
Sanderling	drieteenstrandloper	10	cl 4			
Little Stint	kleine strandloper	4	cl 3	cl 3	3164	4,22
Little Stint	kleine strandloper	10	cl 3			
Temminck's Stint	temmincks strandloper	4	cl 4	cl 2	318	0,42
Curlew Sandpiper	krombekstrandloper	10	cl 4	cl 3	3164	4,22
Purple Sandpiper	paarse strandloper	1	cl 4	cl 2	318	0,42
Purple Sandpiper	paarse strandloper	3	cl 3	cl 3	3164	4,22
Purple Sandpiper	paarse strandloper	6	cl 2			
Dunlin	bonte strandloper	2	cl 5	cl 4	31624	42,17
Dunlin	bonte strandloper	3	cl 5	cl 5	316229	421,64
Dunlin	bonte strandloper	4	cl 5			
Dunlin	bonte strandloper	10	cl 5			
Ruff	kemphaan	3	cl 3	cl 3	3164	4,22
Ruff	kemphaan	4	cl 5	cl 3	3164	4,22
Ruff	kemphaan	6	cl 4			
Ruff	kemphaan	9	cl 2	cl 0	0	0
Ruff	kemphaan	10	cl 3			
Jack Snipe	bokje	3	cl 4	cl 4	31624	42,17
Jack Snipe	bokje	4	cl 4			
Common Snipe	watersnip	1	cl 5	cl 1	10	0,01
Common Snipe	watersnip	3	cl 6	cl 5	316229	421,64
Common Snipe	watersnip	4	cl 6			
Common Snipe	watersnip	6	cl 5			
Eurasian Woodcock	houtsnip	3	cl 5	cl 5	316229	421,64
Eurasian Woodcock	houtsnip	4	cl 4			
Eurasian Woodcock	houtsnip	6	cl 5			
Black-tailed Godwit	grutto	2	cl 4	cl 4	31624	42,17
Black-tailed Godwit	grutto	5	cl 5	cl 2	318	0,42
Bar-tailed Godwit	rosse grutto	6	cl 4	cl 4	31624	42,17
Bar-tailed Godwit	rosse grutto	10	cl 5	cl 5	316229	421,64
Whimbrel	regenwulp	2	cl 5	cl 2	318	0,42
Whimbrel	regenwulp	10	cl 5	cl 4	31624	42,17
Eurasian Curlew	wulp	3	cl 5	cl 4	31624	42,17

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Eurasian Curlew	wulp	4	cl 4	cl 5	316229	421,64
Eurasian Curlew	wulp	6	cl 4			
Eurasian Curlew	wulp	9	cl 5	cl 0	0	0
Spotted Redshank	zwarte ruiter	4	cl 4	cl 4	31624	42,17
Common Redshank	tureluur	1	cl 5	cl 5	316229	421,64
Common Redshank	tureluur	4	cl 5			
Common Redshank	tureluur	6	cl 5			
Common Redshank	tureluur	9	cl 4	cl 0	0	0
Common Greenshank	groenpootruiter	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Common Greenshank	groenpootruiter	9	cl 2	cl 0	0	0
Green Sandpiper	witgatje	4	cl 5	cl 2	318	0,42
Wood Sandpiper	bosruiter	4	cl 6	cl 2	318	0,42
Common Sandpiper	oeverloper	4	cl 6	cl 3	3164	4,22
Common Sandpiper	oeverloper	9	cl 4	cl 1	10	0,01
Ruddy Turnstone	steenloper	2	cl 4	cl 4	31624	42,17
Ruddy Turnstone	steenloper	3	cl 4	cl 4	31624	42,17
Ruddy Turnstone	steenloper	4	cl 4			
Ruddy Turnstone	steenloper	6	cl 4			
Little Gull	dwergmeeuw	3	cl 3	cl 4	31624	42,17
Little Gull	dwergmeeuw	10	cl 4			
Black-headed Gull	kokmeeuw	3	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Black-headed Gull	kokmeeuw	4	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Black-headed Gull	kokmeeuw	6	cl 5			
Black-headed Gull	kokmeeuw	7	cl 4	cl 3	3164	4,22
Mew Gull	stormmeeuw	1	cl 2	cl 0	0	0
Mew Gull	stormmeeuw	3	cl 6	cl 5	316229	421,64
Mew Gull	stormmeeuw	6	cl 4			
Lesser Black-backed Gull	kleine mantelmeeuw	1	cl 4	?		
Lesser Black-backed Gull	kleine mantelmeeuw	3	cl 4	cl 5	316229	421,64
Lesser Black-backed Gull	kleine mantelmeeuw	4	cl 5			
Lesser Black-backed Gull	kleine mantelmeeuw	9	cl 5	cl 4	31624	42,17
European Herring Gull	zilvermeeuw	3	cl 4	cl 5	316229	421,64
European Herring Gull	zilvermeeuw	6	cl 3			
European Herring Gull	zilvermeeuw	9	cl 3	cl 4	31624	42,17
Great Black-backed Gull	grote mantelmeeuw	3	cl 4	cl 5	316229	421,64
Great Black-backed Gull	grote mantelmeeuw	4	cl 4			
Sandwich Tern	grote stern	4	cl 4	cl 5	316229	421,64
Sandwich Tern	grote stern	9	cl 4			
Common Tern	visdief	4	cl 5	cl 5	316229	421,64
Common Tern	visdief	9	cl 4			
Little Tern	dwergstern	4	cl 3	cl 4	31624	42,17
Little Tern	dwergstern	9	cl 3			
Black Tern	zwarte stern	4	cl 2	cl 5	316229	421,64
Black Tern	zwarte stern	6	cl 5			
Stock Dove	holenduif	4	cl 5	cl 2	318	0,42
Common Wood Pigeon	houtduif	4	cl 6	cl 3	3164	4,22
European Turtle Dove	tortelduif	5	cl 4	cl 3	3164	4,22
European Turtle Dove	tortelduif	9	cl 5	cl 0	0	0
Common Cuckoo	koekoek	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Common Cuckoo	koekoek	9	cl 4	cl 3	3164	4,22
Long-eared Owl	ransuil	3	cl 3	cl 0-3	318	0,42
Long-eared Owl	ransuil	4	cl 3			
Long-eared Owl	ransuil	6	cl 1-3			
Short-eared Owl	velduil	3	cl 3	cl 1-3	318	0,42

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Short-eared Owl	velduil	4	cl 3			
European Nightjar	nachtzwaluw	4	cl 3	cl 1	10	0,01
European Nightjar	nachtzwaluw	9	cl 3			
Common Swift	gierzwaluw	4	cl 5	cl 5	316229	421,64
Common Swift	gierzwaluw	9	cl 5			
Great Spotted Woodpecker	grote bonte specht	4	cl 1-4	cl 1-3	318	0,42
Woodlark	boomleeuwerik	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Woodlark	boomleeuwerik	6	cl 2			
Woodlark	boomleeuwerik	9	cl 2	cl 0	0	0
Eurasian Skylark	veldeeuwerik	3	cl 6	cl 7	15000000	20000
Eurasian Skylark	veldeeuwerik	4	cl 6			
Eurasian Skylark	veldeeuwerik	6	cl 6			
Sand Martin	oeverzwaluw	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Sand Martin	oeverzwaluw	9	cl 5			
Barn Swallow	boerenzwaluw	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Barn Swallow	boerenzwaluw	9	cl 6			
Common House Martin	huiszwaluw	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Common House Martin	huiszwaluw	9	cl 6			
Tree Pipit	boompieper	4	cl 6/7	cl 4	31624	42,17
Tree Pipit	boompieper	9	cl 5	cl 0	0	0
Meadow Pipit	graspieper	2	cl 6	cl 4	31624	42,17
Meadow Pipit	graspieper	4	cl 6	cl 5	316229	421,64
Meadow Pipit	graspieper	9	cl 6	cl 3	3164	4,22
Water Pipit	waterpieper	7	cl 3/4	cl 0	0	0
Eurasian Rock Pipit	oeverpieper	3	cl 4	cl 1-4	3164	4,22
Eurasian Rock Pipit	oeverpieper	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Western Yellow Wagtail	gele kwikstaart	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Western Yellow Wagtail	gele kwikstaart	9	cl 4	cl 0	0	0
White Wagtail	witte kwikstaart	2	cl 5	cl 2	318	0,42
White Wagtail	witte kwikstaart	5	cl 5	cl 4	31624	42,17
White Wagtail	witte kwikstaart	9	cl 5/6			
Bohemian Waxwing	pestvogel	3	cl 1-4	cl 1-3	318	0,42
Bohemian Waxwing	pestvogel	4	cl 1-4			
Bohemian Waxwing	pestvogel	6	cl 1-4			
Eurasian Wren	winterkoning	3	cl 5	cl 4	31624	42,17
Eurasian Wren	winterkoning	4	cl 5			
Eurasian Wren	winterkoning	9	cl 2-4	cl 0	0	0
Dunnock	heggemus	4	cl 6	cl 3	3164	4,22
European Robin	roodborst	3	cl 4	cl 6	3162279	4216,37
European Robin	roodborst	4	cl 7			
European Robin	roodborst	6	cl 6			
Common Nightingale	nachtegaal	5	cl 4	cl 2	318	0,42
Common Nightingale	nachtegaal	9	cl 4	cl 0	0	0
Bluethroat	blauwborst	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Black Redstart	zwarte roodstaart	5	cl 4	cl 3	3164	4,22
Black Redstart	zwarte roodstaart	9	cl 2			
Common Redstart	gekraagde roodstaart	4	cl 4	cl 4	31624	42,17
Common Redstart	gekraagde roodstaart	9	cl 4			
Whinchat	paapje	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Whinchat	paapje	9	cl 4	cl 0	0	0
European Stonechat	roodborsttapuit	4	cl 4	cl 1	10	0,01
European Stonechat	roodborsttapuit	9	cl 3			
Northern Wheatear	tapuit	2	cl 5	cl 3	3164	4,22
Northern Wheatear	tapuit	4	cl 5	cl 4	31624	42,17

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Northern Wheatear	tapuit	9	cl 5			
Ring Ouzel	beflijster	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Ring Ouzel	beflijster	9	cl 4	cl 0	0	0
Common Blackbird	merel	3	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Common Blackbird	merel	6	cl 4			
Common Blackbird	merel	9	cl 4	cl 0	0	0
Fieldfare	kramsvogel	3	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Fieldfare	kramsvogel	4	cl 6/7			
Song Thrush	zanglijster	3	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Song Thrush	zanglijster	4	cl 7			
Song Thrush	zanglijster	9	cl 6	cl 2	318	0,42
Redwing	koperwiek	1	cl 5	cl 2	318	0,42
Redwing	koperwiek	2	cl 5			
Redwing	koperwiek	3	cl 6	cl 6	3162279	4216,37
Redwing	koperwiek	4	cl 6			
Redwing	koperwiek	6	cl 5			
Mistle Thrush	grote lijster	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Mistle Thrush	grote lijster	9	cl 5	cl 0	0	0
Common Grasshopper Warbler	sprinkhaanrietzanger	4	cl 4	cl 1	10	0,01
Common Grasshopper Warbler	sprinkhaanrietzanger	9	cl 4	cl 0	0	0
Sedge Warbler	rietzanger	4	cl 4	cl 3	3164	4,22
Sedge Warbler	rietzanger	9	cl 5	cl 3	3164	4,22
Marsh Warbler	bosrietzanger	8	cl 5	cl 0	0	0
Eurasian Reed Warbler	kleine karekiet	4	cl 5	cl 3	3164	4,22
Eurasian Reed Warbler	kleine karekiet	9	cl 5			
Icterine Warbler	spotvogel	8	cl 4/5	cl 0	0	0
Lesser Whitethroat	braamsluiper	8	cl 5	cl 4	31624	42,17
Common Whitethroat	grasmus	4	cl 5	cl 3	3164	4,22
Common Whitethroat	grasmus	9	cl 6	cl 0	0	0
Garden Warbler	tuinfluter	4	cl 5/6	cl 4	31624	42,17
Garden Warbler	tuinfluter	9	cl 5/6	cl 3	3164	4,22
Eurasian Blackcap	zwartkop	5	cl 5	cl 4	31624	42,17
Eurasian Blackcap	zwartkop	7	cl 3			
Eurasian Blackcap	zwartkop	9	cl 6	cl 0	0	0
Wood Warbler	fluter	5	cl 4	cl 0	0	0
Wood Warbler	fluter	8	cl 4/5	cl 2	318	0,42
Common Chiffchaff	tjiftjaf	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Common Chiffchaff	tjiftjaf	9	cl 6			
Willow Warbler	fitis	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Willow Warbler	fitis	9	cl 6	cl 0	0	0
Goldcrest	goudhaantje	3	cl 5-6	cl 5-6	1000000	1333,33
Goldcrest	goudhaantje	4	cl 4-5			
Goldcrest	goudhaantje	6	cl 2-4			
Common Firecrest	vuurgoudhaantje	5	cl 4	cl 2	318	0,42
Spotted Flycatcher	grauwe vliegenvanger	5	cl 5	cl 3	3164	4,22
Spotted Flycatcher	grauwe vliegenvanger	9	cl 5			
European Pied Flycatcher	bonte vliegenvanger	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
European Pied Flycatcher	bonte vliegenvanger	9	cl 5			
Bearded Reedling	baardmannetje	3	cl 2	cl 1	10	0,01
Bearded Reedling	baardmannetje	5	cl 3			
Coal Tit	zwarte mees	6	cl 1-5	cl 0-4	10000	13,33
Eurasian Blue Tit	pimpelmees	4	cl 1-6	cl 0-4	10000	13,33
Eurasian Blue Tit	pimpelmees	6	cl 1-6			
Great Tit	koolmees	4	cl 1-6	cl 0-4	10000	13,33

Annex 5 continued

Species	Dutch Name	Route(s)	Estimated bird numbers in a route	Estimated bird numbers over North Sea	Estimate actual numbers over North Sea	Flux over the North Sea Birds/km/Yr
Great Tit	koolmees	6	cl 1-6			
Eurasian Treecreeper	taigaboomkruiper	3	cl 1-4	cl 0-4	10000	13,33
Eurasian Jay	vlaamse gaai	6	cl 0-4	cl 0-4	10000	13,33
Eurasian Jay	vlaamse gaai	7	cl 0-4			
Spotted Nutcracker	notenkraker	6	cl 0-4	cl 0-2	100	0,13
Western Jackdaw	kauw	3	cl 5	cl 4-5	100000	133,33
Western Jackdaw	kauw	6	cl 4			
Rook	roek	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Rook	roek	6	cl 4			
Common Starling	spreeuw	3	cl 7	cl 7	18000000	24000
Common Starling	spreeuw	6	cl 7			
Eurasian Tree Sparrow	ringmus	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
Common Chaffinch	vink	3	cl 7	cl 7	17000000	22666,67
Common Chaffinch	vink	4	cl 7			
Brambling	keep	3	cl 5-6	cl 5-6	1000000	1333,33
Brambling	keep	4	cl 5-6			
Brambling	keep	6	cl 5-6			
European Greenfinch	groenling	4	cl 5	cl 4	31624	42,17
European Goldfinch	putter	4	cl 5	cl 3	3164	4,22
European Goldfinch	putter	6	cl 3-4			
European Goldfinch	putter	9	cl 5	cl 3	3164	4,22
Eurasian Siskin	sijs	3	cl 4-5	cl 4-5	100000	133,33
Eurasian Siskin	sijs	4	cl 4-5	cl 3	3164	4,22
Eurasian Siskin	sijs	6	cl 5-6			
Common Linnet	kneu	4	cl 6	cl 4	31624	42,17
Twite	frater	3	cl 4	cl 4	31624	42,17
Twite	frater	4	cl 4			
Twite	frater	9	cl 3			
Common Redpoll	barmsijs	3	cl 3-5	cl 3-5	31624	42,17
Common Redpoll	barmsijs	4	cl 3-6			
Common Redpoll	barmsijs	6	cl 0-6			
Common Redpoll	barmsijs	9	cl 5	cl 4	31624	42,17
Red Crossbill	kruisbek	3	cl 1-4	cl 0-4	10000	13,33
Red Crossbill	kruisbek	4	cl 0-4			
Red Crossbill	kruisbek	6	cl 0-5			
Eurasian Bullfinch	goudvink	4	cl 2-3	cl 1	10	0,01
Eurasian Bullfinch	goudvink	6	cl 1-3			
Eurasian Bullfinch	goudvink	9	cl 2-3	cl 0	0	0
Haw finch	appelvink	5	cl 4	cl 0	0	0
Lapland Longspur	ijsgors	1	cl 1-3	cl 1-3	318	0,42
Lapland Longspur	ijsgors	3	cl 3-4	cl 1-3	318	0,42
Snow Bunting	sneeuwgors	1	cl 4	cl 4	31624	42,17
Snow Bunting	sneeuwgors	3	cl 4			
Yellowhammer	geelgors	4	cl 4	cl 2	318	0,42
Ortolan Bunting	ortolaan	4	cl 4	cl 1	10	0,01
Common Reed Bunting	rietgors	3	cl 5	cl 4	31624	42,17
Common Reed Bunting	rietgors	4	cl 6			

Annex 6 Number of collisions in migrants over the North Sea per wind farm based on calculations using the Basic Band model.

Wpname	#turbines	Tundra Swan	Pink-footed Goose	Barnacle Goose	Brent Goose	Common Shelduck	Tufted Duck	Greater Scaup
OVP Albatros	79	0,5	0,2	0,3	1,4	1,5	1,2	1,2
Alpha Ventus Nord	6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Alpha Ventus Süd	6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Amrumbank West	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
BARD Offshore 1	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Belwind Alstom Haliade Demonstration	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Belwind I	117	0,8	0,4	0,5	2,1	2,2	1,7	1,7
Belwind 2	55	0,4	0,2	0,2	1,0	1,0	0,8	0,8
Blyth	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Borkum Riffgrund I	78	0,5	0,2	0,3	1,4	1,5	1,1	1,2
Borkum Riffgrund II	97	0,7	0,3	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4
Borkum Riffgrund West I	45	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,7	0,7
Borkum Riffgrund West II	43	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Trianel Windpark Borkum - phase 1	40	0,3	0,1	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6
Trianel Windpark Borkum - phase 2	40	0,3	0,1	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6
Hornsea Project Two - Breesea	150	1,0	0,5	0,6	2,7	2,8	2,2	2,2
Butendiek	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
DanTysk	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Delta Nordsee 1	35	0,2	0,1	0,1	0,6	0,7	0,5	0,5
Delta Nordsee 2	32	0,2	0,1	0,1	0,6	0,6	0,5	0,5
Deutsche Bucht	42	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Dudgeon	67	0,5	0,2	0,3	1,2	1,2	1,0	1,0
East Anglia Four	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
East Anglia One	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
East Anglia Three	150	1,0	0,5	0,6	2,7	2,8	2,2	2,2
EnBW He Dreih	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
EnBW Hohe See	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Eneco Luchterduinen	43	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Galloper Wind Farm	68	0,5	0,2	0,3	1,2	1,3	1,0	1,0
Gemini East	75	0,5	0,2	0,3	1,4	1,4	1,1	1,1
Gemini West	75	0,5	0,2	0,3	1,4	1,4	1,1	1,1
Global Tech I	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Global Tech II	79	0,5	0,2	0,3	1,4	1,5	1,2	1,2
Gode Wind 01	55	0,4	0,2	0,2	1,0	1,0	0,8	0,8
Gode Wind 02	42	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Gode Wind 03	15	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
Gode Wind 04	42	0,3	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Greater Gabbard	140	1,0	0,4	0,6	2,6	2,6	2,0	2,1
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gunfleet Sands I + II	48	0,3	0,2	0,2	0,9	0,9	0,7	0,7
Hornsea Project One - Heron Wind	83	0,6	0,3	0,4	1,5	1,5	1,2	1,2
Horns Rev 1	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Horns Rev 2	91	0,6	0,3	0,4	1,7	1,7	1,3	1,4
Horns Rev 3	66	0,4	0,2	0,3	1,2	1,2	1,0	1,0
Hornsea Project Two - Optimus Wind	150	1,0	0,5	0,6	2,7	2,8	2,2	2,2
Hornsea Project Three SPC 5	100	0,7	0,3	0,4	1,8	1,9	1,5	1,5
Hornsea Project Three SPC 6	100	0,7	0,3	0,4	1,8	1,9	1,5	1,5
Hornsea Project Three SPC 7	100	0,7	0,3	0,4	1,8	1,9	1,5	1,5
Hornsea Project Three SPC 8	100	0,7	0,3	0,4	1,8	1,9	1,5	1,5
Humber Gateway	73	0,5	0,2	0,3	1,3	1,4	1,1	1,1
Inner Dowsing	27	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,4

Annex 6 continued.

Wpname	Eurasian Wigeon	Great Cormorant	Great Crested Grebe	Western Osprey	Peregrine Falcon	Grey Plover	Northern Lapwing	Red Knot	Sanderling
OVP Albatros	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,8	6,1	3,5
Alpha Ventus Nord	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,3
Alpha Ventus Süd	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,3
Amrumbank West	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
BARD Offshore 1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Belwind Alstom Haliade Demonstration	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Belwind I	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	14,4	9,0	5,2
Belwind 2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,8	4,2	2,4
Blyth	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1
Borkum Riffgrund I	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,6	6,0	3,5
Borkum Riffgrund II	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,0	7,5	4,3
Borkum Riffgrund West I	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,6	3,5	2,0
Borkum Riffgrund West II	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,3	3,3	1,9
Trianel Windpark Borkum - phase 1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,9	3,1	1,8
Trianel Windpark Borkum - phase 2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,9	3,1	1,8
Hornsea Project Two - Breesea	2,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	18,5	11,6	6,7
Butendiek	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
DanTysk	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Delta Nordsee 1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,3	2,7	1,6
Delta Nordsee 2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,0	2,5	1,4
Deutsche Bucht	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,2	3,2	1,9
Dudgeon	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,3	5,2	3,0
East Anglia Four	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
East Anglia One	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
East Anglia Three	2,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	18,5	11,6	6,7
EnBW He Dreiht	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
EnBW Hohe See	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Eneco Luchterduinen	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,3	3,3	1,9
Galloper Wind Farm	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,4	5,2	3,0
Gemini East	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,3	5,8	3,3
Gemini West	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,3	5,8	3,3
Global Tech I	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Global Tech II	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,8	6,1	3,5
Gode Wind 01	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,8	4,2	2,4
Gode Wind 02	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,2	3,2	1,9
Gode Wind 03	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	1,2	0,7
Gode Wind 04	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,2	3,2	1,9
Greater Gabbard	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	17,3	10,8	6,2
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1
Gunfleet Sands I + II	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,9	3,7	2,1
Hornsea Project One - Heron Wind	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,2	6,4	3,7
Horns Rev 1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Horns Rev 2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	11,2	7,0	4,0
Horns Rev 3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,1	5,1	2,9
Hornsea Project Two - Optimus Wind	2,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	18,5	11,6	6,7
Hornsea Project Three SPC 5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,3	7,7	4,4
Hornsea Project Three SPC 6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,3	7,7	4,4
Hornsea Project Three SPC 7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,3	7,7	4,4
Hornsea Project Three SPC 8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,3	7,7	4,4
Humber Gateway	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,0	5,6	3,2
Inner Dowsing	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,3	2,1	1,2

Wpname	Dunlin	Common Snipe	Eurasian Woodcock	Bar-tailed Godwit	Eurasian Curlew	Common Redshank
OVP Albatros	3,8	3,4	3,7	4,0	5,1	5,7
Alpha Ventus Nord	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Alpha Ventus Süd	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Amrumbank West	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
BARD Offshore 1	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Belwind Alstom Haliade Demonstration	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Belwind I	5,6	5,0	5,5	6,0	7,5	8,5
Belwind 2	2,6	2,4	2,6	2,8	3,5	4,0
Blyth	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Borkum Riffgrund I	3,7	3,4	3,6	4,0	5,0	5,7
Borkum Riffgrund II	4,6	4,2	4,5	5,0	6,2	7,1
Borkum Riffgrund West I	2,1	1,9	2,1	2,3	2,9	3,3
Borkum Riffgrund West II	2,1	1,8	2,0	2,2	2,8	3,1
Trianel Windpark Borkum - phase 1	1,9	1,7	1,9	2,0	2,6	2,9
Trianel Windpark Borkum - phase 2	1,9	1,7	1,9	2,0	2,6	2,9
Hornsea Project Two - Breesea	7,2	6,5	7,0	7,7	9,6	10,9
Butendiek	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
DanTysk	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Delta Nordsee 1	1,7	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5
Delta Nordsee 2	1,5	1,4	1,5	1,6	2,0	2,3
Deutsche Bucht	2,0	1,8	2,0	2,1	2,7	3,1
Dudgeon	3,2	2,9	3,1	3,4	4,3	4,9
East Anglia Four	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
East Anglia One	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
East Anglia Three	7,2	6,5	7,0	7,7	9,6	10,9
EnBW He Dreih	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
EnBW Hohe See	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Eneco Luchterduinen	2,1	1,8	2,0	2,2	2,8	3,1
Galloper Wind Farm	3,2	2,9	3,2	3,5	4,4	4,9
Gemini East	3,6	3,2	3,5	3,8	4,8	5,5
Gemini West	3,6	3,2	3,5	3,8	4,8	5,5
Global Tech I	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Global Tech II	3,8	3,4	3,7	4,0	5,1	5,7
Gode Wind 01	2,6	2,4	2,6	2,8	3,5	4,0
Gode Wind 02	2,0	1,8	2,0	2,1	2,7	3,1
Gode Wind 03	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1
Gode Wind 04	2,0	1,8	2,0	2,1	2,7	3,1
Greater Gabbard	6,7	6,0	6,5	7,2	9,0	10,2
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gunfleet Sands I + II	2,3	2,1	2,2	2,5	3,1	3,5
Hornsea Project One - Heron Wind	4,0	3,6	3,9	4,2	5,3	6,0
Horns Rev 1	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Horns Rev 2	4,3	3,9	4,2	4,7	5,8	6,6
Horns Rev 3	3,1	2,8	3,1	3,4	4,2	4,8
Hornsea Project Two - Optimus Wind	7,2	6,5	7,0	7,7	9,6	10,9
Hornsea Project Three SPC 5	4,8	4,3	4,7	5,1	6,4	7,3
Hornsea Project Three SPC 6	4,8	4,3	4,7	5,1	6,4	7,3
Hornsea Project Three SPC 7	4,8	4,3	4,7	5,1	6,4	7,3
Hornsea Project Three SPC 8	4,8	4,3	4,7	5,1	6,4	7,3
Humber Gateway	3,5	3,1	3,4	3,7	4,7	5,3
Inner Dowsing	1,3	1,2	1,3	1,4	1,7	2,0

Wpname	Ruddy Turnstone	Black-headed Gull	Little Gull	Mew Gull	Lesser Black-backed Gull	European Herring Gull	Great Black-backed Gull	Little Tern	Black Tern
OVP Albatros	0,7	4,8	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Alpha Ventus Nord	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Alpha Ventus Süd	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Amrumbank West	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
BARD Offshore 1	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Belwind Alstom Haliade Demonstration	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Belwind I	1,1	7,2	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,3
Belwind 2	0,5	3,4	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
Blyth	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Borkum Riffgrund I	0,7	4,8	0,0	0,4	0,6	0,7	0,7	0,0	0,2
Borkum Riffgrund II	0,9	5,9	0,0	0,4	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Borkum Riffgrund West I	0,4	2,8	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Borkum Riffgrund West II	0,4	2,6	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Trianel Windpark Borkum - phase 1	0,4	2,4	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1
Trianel Windpark Borkum - phase 2	0,4	2,4	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1
Hornsea Project Two - Breesea	1,4	9,2	0,0	0,7	1,2	1,3	1,3	0,0	0,4
Butendiek	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
DanTysk	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Delta Nordsee 1	0,3	2,1	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
Delta Nordsee 2	0,3	2,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
Deutsche Bucht	0,4	2,6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,0	0,1
Dudgeon	0,6	4,1	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,0	0,2
East Anglia Four	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
East Anglia One	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
East Anglia Three	1,4	9,2	0,0	0,7	1,2	1,3	1,3	0,0	0,4
EnBW He Dreih	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
EnBW Hohe See	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Eneco Luchterduinen	0,4	2,6	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Galloper Wind Farm	0,6	4,2	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,0	0,2
Gemini East	0,7	4,6	0,0	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	0,2
Gemini West	0,7	4,6	0,0	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	0,2
Global Tech I	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Global Tech II	0,7	4,8	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Gode Wind 01	0,5	3,4	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
Gode Wind 02	0,4	2,6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,0	0,1
Gode Wind 03	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Gode Wind 04	0,4	2,6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,0	0,1
Greater Gabbard	1,3	8,6	0,0	0,6	1,2	1,2	1,2	0,0	0,4
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gunfleet Sands I + II	0,5	2,9	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Hornsea Project One - Heron Wind	0,8	5,1	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Horns Rev 1	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Horns Rev 2	0,9	5,6	0,0	0,4	0,8	0,8	0,8	0,0	0,2
Horns Rev 3	0,6	4,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,0	0,2
Hornsea Project Two - Optimus Wind	1,4	9,2	0,0	0,7	1,2	1,3	1,3	0,0	0,4
Hornsea Project Three SPC 5	0,9	6,1	0,0	0,5	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Hornsea Project Three SPC 6	0,9	6,1	0,0	0,5	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Hornsea Project Three SPC 7	0,9	6,1	0,0	0,5	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Hornsea Project Three SPC 8	0,9	6,1	0,0	0,5	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Humber Gateway	0,7	4,5	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,0	0,2
Inner Dowsing	0,3	1,7	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1

Wpname	Sandwich Tern	Common Tern	Short-eared Owl	Common Swift	Goldcrest	Eurasian Skylark	Barn Swallow	Willow Warbler
OVP Albatros	0,2	0,3	0,0	3,3	13,5	126,3	0,3	0,4
Alpha Ventus Nord	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	9,6	0,0	0,0
Alpha Ventus Süd	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	9,6	0,0	0,0
Amrumbank West	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
BARD Offshore 1	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Belwind Alstom Haliade Demonstration	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	0,0	0,0
Belwind I	0,4	0,4	0,0	4,9	20,0	187,0	0,5	0,7
Belwind 2	0,2	0,2	0,0	2,3	9,4	87,9	0,2	0,3
Blyth	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	3,2	0,0	0,0
Borkum Riffgrund I	0,2	0,3	0,0	3,3	13,4	124,7	0,3	0,4
Borkum Riffgrund II	0,3	0,3	0,0	4,1	16,6	155,0	0,4	0,5
Borkum Riffgrund West I	0,1	0,2	0,0	1,9	7,7	71,9	0,2	0,3
Borkum Riffgrund West II	0,1	0,2	0,0	1,8	7,4	68,7	0,2	0,2
Trianel Windpark Borkum - phase 1	0,1	0,1	0,0	1,7	6,8	63,9	0,2	0,2
Trianel Windpark Borkum - phase 2	0,1	0,1	0,0	1,7	6,8	63,9	0,2	0,2
Hornsea Project Two - Breesea	0,5	0,5	0,0	6,3	25,7	239,7	0,6	0,8
Butendiek	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
DanTysk	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Delta Nordsee 1	0,1	0,1	0,0	1,5	6,0	55,9	0,1	0,2
Delta Nordsee 2	0,1	0,1	0,0	1,4	5,5	51,1	0,1	0,2
Deutsche Bucht	0,1	0,1	0,0	1,8	7,2	67,1	0,2	0,2
Dudgeon	0,2	0,2	0,0	2,8	11,5	107,1	0,3	0,4
East Anglia Four	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
East Anglia One	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
East Anglia Three	0,5	0,5	0,0	6,3	25,7	239,7	0,6	0,8
EnBW He Dreiht	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
EnBW Hohe See	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Eneco Luchterduinen	0,1	0,2	0,0	1,8	7,4	68,7	0,2	0,2
Galloper Wind Farm	0,2	0,2	0,0	2,9	11,6	108,7	0,3	0,4
Gemini East	0,2	0,3	0,0	3,2	12,8	119,9	0,3	0,4
Gemini West	0,2	0,3	0,0	3,2	12,8	119,9	0,3	0,4
Global Tech I	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Global Tech II	0,2	0,3	0,0	3,3	13,5	126,3	0,3	0,4
Gode Wind 01	0,2	0,2	0,0	2,3	9,4	87,9	0,2	0,3
Gode Wind 02	0,1	0,1	0,0	1,8	7,2	67,1	0,2	0,2
Gode Wind 03	0,0	0,1	0,0	0,6	2,6	24,0	0,1	0,1
Gode Wind 04	0,1	0,1	0,0	1,8	7,2	67,1	0,2	0,2
Greater Gabbard	0,4	0,5	0,0	5,9	24,0	223,7	0,6	0,8
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	3,2	0,0	0,0
Gunfleet Sands I + II	0,2	0,2	0,0	2,0	8,2	76,7	0,2	0,3
Hornsea Project One - Heron Wind	0,3	0,3	0,0	3,5	14,2	132,6	0,3	0,5
Horns Rev 1	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Horns Rev 2	0,3	0,3	0,0	3,8	15,6	145,4	0,4	0,5
Horns Rev 3	0,2	0,2	0,0	2,8	11,3	105,5	0,3	0,4
Hornsea Project Two - Optimus Wind	0,5	0,5	0,0	6,3	25,7	239,7	0,6	0,8
Hornsea Project Three SPC 5	0,3	0,3	0,0	4,2	17,1	159,8	0,4	0,6
Hornsea Project Three SPC 6	0,3	0,3	0,0	4,2	17,1	159,8	0,4	0,6
Hornsea Project Three SPC 7	0,3	0,3	0,0	4,2	17,1	159,8	0,4	0,6
Hornsea Project Three SPC 8	0,3	0,3	0,0	4,2	17,1	159,8	0,4	0,6
Humber Gateway	0,2	0,3	0,0	3,1	12,5	116,7	0,3	0,4
Inner Dowsing	0,1	0,1	0,0	1,1	4,6	43,1	0,1	0,2

Annex 6 continued.

Wpname	Common Starling	Common Blackbird	Song Thrush	Redwing	European Robin	Northern Wheatear	Western Yellow Wagtail
OVP Albatros	160,3	32,3	31,7	25,4	29,8	0,3	0,3
Alpha Ventus Nord	12,2	2,5	2,4	1,9	2,3	0,0	0,0
Alpha Ventus Süd	12,2	2,5	2,4	1,9	2,3	0,0	0,0
Amrumbank West	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
BARD Offshore 1	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Belwind Alstom Haliade Demonstration	2,0	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0	0,0
Belwind I	237,4	47,8	47,0	37,7	44,1	0,4	0,4
Belwind 2	111,6	22,5	22,1	17,7	20,7	0,2	0,2
Blyth	4,1	0,8	0,8	0,6	0,8	0,0	0,0
Borkum Riffgrund I	158,2	31,9	31,3	25,1	29,4	0,3	0,3
Borkum Riffgrund II	196,8	39,6	39,0	31,2	36,6	0,3	0,3
Borkum Riffgrund West I	91,3	18,4	18,1	14,5	17,0	0,2	0,1
Borkum Riffgrund West II	87,2	17,6	17,3	13,8	16,2	0,2	0,1
Trianel Windpark Borkum - phase 1	81,2	16,3	16,1	12,9	15,1	0,1	0,1
Trianel Windpark Borkum - phase 2	81,2	16,3	16,1	12,9	15,1	0,1	0,1
Hornsea Project Two - Breesea	304,3	61,3	60,3	48,3	56,6	0,5	0,5
Butendiek	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
DanTysk	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Delta Nordsee 1	71,0	14,3	14,1	11,3	13,2	0,1	0,1
Delta Nordsee 2	64,9	13,1	12,9	10,3	12,1	0,1	0,1
Deutsche Bucht	85,2	17,2	16,9	13,5	15,8	0,1	0,1
Dudgeon	135,9	27,4	26,9	21,6	25,3	0,2	0,2
East Anglia Four	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
East Anglia One	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
East Anglia Three	304,3	61,3	60,3	48,3	56,6	0,5	0,5
EnBW He Dreih	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
EnBW Hohe See	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Eneco Luchterduinen	87,2	17,6	17,3	13,8	16,2	0,2	0,1
Galloper Wind Farm	138,0	27,8	27,3	21,9	25,7	0,2	0,2
Gemini East	152,2	30,6	30,1	24,1	28,3	0,3	0,2
Gemini West	152,2	30,6	30,1	24,1	28,3	0,3	0,2
Global Tech I	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Global Tech II	160,3	32,3	31,7	25,4	29,8	0,3	0,3
Gode Wind 01	111,6	22,5	22,1	17,7	20,7	0,2	0,2
Gode Wind 02	85,2	17,2	16,9	13,5	15,8	0,1	0,1
Gode Wind 03	30,4	6,1	6,0	4,8	5,7	0,1	0,0
Gode Wind 04	85,2	17,2	16,9	13,5	15,8	0,1	0,1
Greater Gabbard	284,0	57,2	56,2	45,1	52,8	0,5	0,5
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	4,1	0,8	0,8	0,6	0,8	0,0	0,0
Gunfleet Sands I + II	97,4	19,6	19,3	15,5	18,1	0,2	0,2
Hornsea Project One - Heron Wind	168,4	33,9	33,3	26,7	31,3	0,3	0,3
Horns Rev 1	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Horns Rev 2	184,6	37,2	36,6	29,3	34,3	0,3	0,3
Horns Rev 3	133,9	27,0	26,5	21,2	24,9	0,2	0,2
Hornsea Project Two - Optimus Wind	304,3	61,3	60,3	48,3	56,6	0,5	0,5
Hornsea Project Three SPC 5	202,9	40,8	40,2	32,2	37,7	0,4	0,3
Hornsea Project Three SPC 6	202,9	40,8	40,2	32,2	37,7	0,4	0,3
Hornsea Project Three SPC 7	202,9	40,8	40,2	32,2	37,7	0,4	0,3
Hornsea Project Three SPC 8	202,9	40,8	40,2	32,2	37,7	0,4	0,3
Humber Gateway	148,1	29,8	29,3	23,5	27,5	0,3	0,2
Inner Dowsing	54,8	11,0	10,8	8,7	10,2	0,1	0,1

Annex 6 continued.

Wpname	Meadow Pipit	Common Chaffinch	Total
OVP Albatros	3,3	135,5	624
Alpha Ventus Nord	0,3	10,3	47
Alpha Ventus Süd	0,3	10,3	47
Amrumbank West	3,4	137,2	632
BARD Offshore 1	3,4	137,2	632
Belwind Alstom Haliade Demonstration	0,0	1,7	8
Belwind I	4,9	200,6	925
Belwind 2	2,3	94,3	435
Blyth	0,1	3,4	16
Borkum Riffgrund I	3,3	133,8	617
Borkum Riffgrund II	4,1	166,3	767
Borkum Riffgrund West I	1,9	77,2	356
Borkum Riffgrund West II	1,8	73,7	340
Trianel Windpark Borkum - phase 1	1,7	68,6	316
Trianel Windpark Borkum - phase 2	1,7	68,6	316
Hornsea Project Two - Breesea	6,3	257,2	1186
Butendiek	3,4	137,2	632
Dogger Bank Creyke Beck A (Tranche A)	8,4	343,0	1581
Dogger Bank Creyke Beck B (Tranche A)	8,4	343,0	1581
DanTysk	3,4	137,2	632
Delta Nordsee 1	1,5	60,0	277
Delta Nordsee 2	1,3	54,9	253
Deutsche Bucht	1,8	72,0	332
Dudgeon	2,8	114,9	530
East Anglia Four	8,4	343,0	1581
East Anglia One	8,4	343,0	1581
East Anglia Three	6,3	257,2	1186
EnBW He Dreiht	3,4	137,2	632
EnBW Hohe See	3,4	137,2	632
Eneco Luchterduinen	1,8	73,7	340
Galloper Wind Farm	2,9	116,6	537
Gemini East	3,2	128,6	593
Gemini West	3,2	128,6	593
Global Tech I	3,4	137,2	632
Global Tech II	3,3	135,5	624
Gode Wind 01	2,3	94,3	435
Gode Wind 02	1,8	72,0	332
Gode Wind 03	0,6	25,7	119
Gode Wind 04	1,8	72,0	332
Greater Gabbard	5,9	240,1	1107
Gunfleet Sands 3 - Demonstration Project	0,1	3,4	16
Gunfleet Sands I + II	2,0	82,3	379
Hornsea Project One - Heron Wind	3,5	142,3	656
Horns Rev 1	3,4	137,2	632
Horns Rev 2	3,8	156,1	719
Horns Rev 3	2,8	113,2	522
Hornsea Project Two - Optimus Wind	6,3	257,2	1186
Hornsea Project Three SPC 5	4,2	171,5	790
Hornsea Project Three SPC 6	4,2	171,5	790
Hornsea Project Three SPC 7	4,2	171,5	790
Hornsea Project Three SPC 8	4,2	171,5	790
Humber Gateway	3,1	125,2	577
Inner Dowsing	1,1	46,3	213

Annex 6 continued.

Wpname	#turbines	Tundra Swan	Pink-footed Goose	Barnacle Goose	Brent Goose	Common Shelduck	Tufted Duck	Greater Scaup
Nordsee One	54	0,4	0,2	0,2	1,0	1,0	0,8	0,8
Innogy Nordsee 2	48	0,3	0,2	0,2	0,9	0,9	0,7	0,7
Innogy Nordsee 3	60	0,4	0,2	0,3	1,1	1,1	0,9	0,9
Kaikas	83	0,6	0,3	0,4	1,5	1,5	1,2	1,2
Kentish Flats	30	0,2	0,1	0,1	0,5	0,6	0,4	0,4
Kentish Flats Extension	15	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
Lincs	75	0,5	0,2	0,3	1,4	1,4	1,1	1,1
London Array Phase 1	175	1,2	0,6	0,7	3,2	3,3	2,6	2,6
Lynn	27	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,4
Meerwind Ost/Sud	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
MEG Offshore I	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Blyth Offshore Wind Demonstration site	15	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
Hornsea Project One - Njord	83	0,6	0,3	0,4	1,5	1,5	1,2	1,2
Nordergründe	18	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Nördlicher Grund	64	0,4	0,2	0,3	1,2	1,2	0,9	0,9
Nordpassage	80	0,5	0,3	0,3	1,5	1,5	1,2	1,2
Nordsee Ost	48	0,3	0,2	0,2	0,9	0,9	0,7	0,7
Norther	78	0,5	0,2	0,3	1,4	1,5	1,1	1,2
Northwind	72	0,5	0,2	0,3	1,3	1,3	1,1	1,1
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	36	0,2	0,1	0,2	0,7	0,7	0,5	0,5
OWP West	41	0,3	0,1	0,2	0,7	0,8	0,6	0,6
Prinses Amaliawindpark	60	0,4	0,2	0,3	1,1	1,1	0,9	0,9
Race Bank	91	0,6	0,3	0,4	1,7	1,7	1,3	1,4
RENTEL	78	0,5	0,2	0,3	1,4	1,5	1,1	1,2
Riffgat	30	0,2	0,1	0,1	0,5	0,6	0,4	0,4
Sandbank	72	0,5	0,2	0,3	1,3	1,3	1,1	1,1
Sandbank extension	40	0,3	0,1	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6
Scroby Sands	30	0,2	0,1	0,1	0,5	0,6	0,4	0,4
Seastar	62	0,4	0,2	0,3	1,1	1,2	0,9	0,9
Tender 2015 (1)- Borssele	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2015 (2)- Borssele	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2016 (3) - Borssele	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2016 (4) - Borssele	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Sheringham Shoal	88	0,6	0,3	0,4	1,6	1,6	1,3	1,3
Teesside	27	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,4
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	200	1,4	0,6	0,9	3,6	3,7	2,9	3,0
Thanet	100	0,7	0,3	0,4	1,8	1,9	1,5	1,5
Thornton Bank phase I	157	1,1	0,5	0,7	2,9	2,9	2,3	2,3
Thornton Bank phase II	158	1,1	0,5	0,7	2,9	2,9	2,3	2,3
Thornton Bank phase III	158	1,1	0,5	0,7	2,9	2,9	2,3	2,3
THV Mermaid	39	0,3	0,1	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6
Triton Knoll	150	1,0	0,5	0,6	2,7	2,8	2,2	2,2
Veja Mate	66	0,4	0,2	0,3	1,2	1,2	1,0	1,0
Westernmost Rough	35	0,2	0,1	0,1	0,6	0,7	0,5	0,5
Total	8482	57,6	26,8	36,3	154,8	158,1	124,2	125,9

Annex 6 continued.

Wpname	Eurasian Wigeon	Great Cormorant	Great Crested Grebe	Western Osprey	Peregrine Falcon	Grey Plover	Northern Lapwing	Red Knot	Sanderling
Nordsee One	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,7	4,2	2,4
Innogy Nordsee 2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,9	3,7	2,1
Innogy Nordsee 3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,4	4,6	2,7
Kaikas	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,2	6,4	3,7
Kentish Flats	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7	2,3	1,3
Kentish Flats Extension	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	1,2	0,7
Lincs	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,3	5,8	3,3
London Array Phase 1	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	21,6	13,5	7,8
Lynn	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,3	2,1	1,2
Meerwind Ost/Sud	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
MEG Offshore I	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Blyth Offshore Wind Demonstration site	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	1,2	0,7
Hornsea Project One - Njord	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,2	6,4	3,7
Nordergründe	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	1,4	0,8
Nördlicher Grund	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,9	4,9	2,8
Nordpassage	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	9,9	6,2	3,6
Nordsee Ost	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,9	3,7	2,1
Norther	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,6	6,0	3,5
Northwind	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,9	5,5	3,2
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,4	2,8	1,6
OWP West	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,1	3,2	1,8
Prinses Amaliawindpark	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,4	4,6	2,7
Race Bank	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	11,2	7,0	4,0
RENTEL	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,6	6,0	3,5
Riffgat	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7	2,3	1,3
Sandbank	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,9	5,5	3,2
Sandbank extension	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,9	3,1	1,8
Scroby Sands	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7	2,3	1,3
Seastar	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,7	4,8	2,8
Tender 2015 (1)- Borssele	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2015 (2)- Borssele	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2016 (3) - Borssele	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2016 (4) - Borssele	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Sheringham Shoal	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	10,9	6,8	3,9
Teesside	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,3	2,1	1,2
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	24,7	15,4	8,9
Thanet	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	12,3	7,7	4,4
Thornton Bank phase I	2,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	19,4	12,1	7,0
Thornton Bank phase II	2,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	19,5	12,2	7,0
Thornton Bank phase III	2,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	19,5	12,2	7,0
THV Mermaid	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,8	3,0	1,7
Triton Knoll	2,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	18,5	11,6	6,7
Veja Mate	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	8,1	5,1	2,9
Westermost Rough	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,3	2,7	1,6
Total	123,7	0,1	2,8	0,0	0,8	37,6	1047,2	653,8	377,4

Annex 6 continued.

Wpname	Dunlin	Common Snipe	Eurasian Woodcock	Bar-tailed Godwit	Eurasian Curlew	Common Redshank
Nordsee One	2,6	2,3	2,5	2,8	3,5	3,9
Innogy Nordsee 2	2,3	2,1	2,2	2,5	3,1	3,5
Innogy Nordsee 3	2,9	2,6	2,8	3,1	3,8	4,4
Kaikas	4,0	3,6	3,9	4,2	5,3	6,0
Kentish Flats	1,4	1,3	1,4	1,5	1,9	2,2
Kentish Flats Extension	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1
Lincs	3,6	3,2	3,5	3,8	4,8	5,5
London Array Phase 1	8,3	7,5	8,2	9,0	11,2	12,7
Lynn	1,3	1,2	1,3	1,4	1,7	2,0
Meerwind Ost/Sud	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
MEG Offshore I	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Blyth Offshore Wind Demonstration site	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1
Hornsea Project One - Njord	4,0	3,6	3,9	4,2	5,3	6,0
Nordergründe	0,9	0,8	0,8	0,9	1,2	1,3
Nördlicher Grund	3,1	2,8	3,0	3,3	4,1	4,7
Nordpassage	3,8	3,4	3,7	4,1	5,1	5,8
Nordsee Ost	2,3	2,1	2,2	2,5	3,1	3,5
Norther	3,7	3,4	3,6	4,0	5,0	5,7
Northwind	3,4	3,1	3,4	3,7	4,6	5,2
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	1,7	1,5	1,7	1,8	2,3	2,6
OWP West	2,0	1,8	1,9	2,1	2,6	3,0
Prinses Amaliawindpark	2,9	2,6	2,8	3,1	3,8	4,4
Race Bank	4,3	3,9	4,2	4,7	5,8	6,6
RENTEL	3,7	3,4	3,6	4,0	5,0	5,7
Riffgat	1,4	1,3	1,4	1,5	1,9	2,2
Sandbank	3,4	3,1	3,4	3,7	4,6	5,2
Sandbank extension	1,9	1,7	1,9	2,0	2,6	2,9
Scroby Sands	1,4	1,3	1,4	1,5	1,9	2,2
Seastar	3,0	2,7	2,9	3,2	4,0	4,5
Tender 2015 (1)- Borssele	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2015 (2)- Borssele	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2016 (3) - Borssele	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2016 (4) - Borssele	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Sheringham Shoal	4,2	3,8	4,1	4,5	5,6	6,4
Teesside	1,3	1,2	1,3	1,4	1,7	2,0
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	9,5	8,6	9,3	10,2	12,8	14,5
Thanet	4,8	4,3	4,7	5,1	6,4	7,3
Thornton Bank phase I	7,5	6,8	7,3	8,0	10,1	11,4
Thornton Bank phase II	7,5	6,8	7,4	8,1	10,1	11,5
Thornton Bank phase III	7,5	6,8	7,4	8,1	10,1	11,5
THV Mermaid	1,9	1,7	1,8	2,0	2,5	2,8
Triton Knoll	7,2	6,5	7,0	7,7	9,6	10,9
Veja Mate	3,1	2,8	3,1	3,4	4,2	4,8
Westermost Rough	1,7	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5
Total	404,6	364,9	395,4	434,1	543,1	616,8

Annex 6 continued.

Wpname	Ruddy Turnstone	Black-headed Gull	Little Gull	Mew Gull	Lesser Black-backed Gull	European Herring Gull	Great Black-backed Gull	Little Tern	Black Tern
Nordsee One	0,5	3,3	0,0	0,2	0,4	0,5	0,5	0,0	0,1
Innogy Nordsee 2	0,5	2,9	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Innogy Nordsee 3	0,6	3,7	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,0	0,2
Kaikas	0,8	5,1	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Kentish Flats	0,3	1,8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1
Kentish Flats Extension	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Lincs	0,7	4,6	0,0	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	0,2
London Array Phase 1	1,6	10,7	0,0	0,8	1,4	1,6	1,5	0,1	0,5
Lynn	0,3	1,7	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
Meerwind Ost/Sud	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
MEG Offshore I	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Blyth Offshore Wind Demonstration site	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Hornsea Project One - Njord	0,8	5,1	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Nordergründe	0,2	1,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0
Nördlicher Grund	0,6	3,9	0,0	0,3	0,5	0,6	0,5	0,0	0,2
Nordpassage	0,8	4,9	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,0	0,2
Nordsee Ost	0,5	2,9	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
Norther	0,7	4,8	0,0	0,4	0,6	0,7	0,7	0,0	0,2
Northwind	0,7	4,4	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,0	0,2
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	0,3	2,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
OWP West	0,4	2,5	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1
Prinses Amaliawindpark	0,6	3,7	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,0	0,2
Race Bank	0,9	5,6	0,0	0,4	0,8	0,8	0,8	0,0	0,2
RENTEL	0,7	4,8	0,0	0,4	0,6	0,7	0,7	0,0	0,2
Riffgat	0,3	1,8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1
Sandbank	0,7	4,4	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,0	0,2
Sandbank extension	0,4	2,4	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1
Scroby Sands	0,3	1,8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1
Seastar	0,6	3,8	0,0	0,3	0,5	0,6	0,5	0,0	0,2
Tender 2015 (1)- Borssele	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2015 (2)- Borssele	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2016 (3) - Borssele	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2016 (4) - Borssele	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Sheringham Shoal	0,8	5,4	0,0	0,4	0,7	0,8	0,7	0,0	0,2
Teesside	0,3	1,7	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	1,9	12,2	0,0	0,9	1,7	1,8	1,7	0,1	0,5
Thanet	0,9	6,1	0,0	0,5	0,8	0,9	0,8	0,0	0,3
Thornton Bank phase I	1,5	9,6	0,0	0,7	1,3	1,4	1,3	0,0	0,4
Thornton Bank phase II	1,5	9,7	0,0	0,7	1,3	1,4	1,3	0,0	0,4
Thornton Bank phase III	1,5	9,7	0,0	0,7	1,3	1,4	1,3	0,0	0,4
THV Mermaid	0,4	2,4	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
Triton Knoll	1,4	9,2	0,0	0,7	1,2	1,3	1,3	0,0	0,4
Veja Mate	0,6	4,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,0	0,2
Westernmost Rough	0,3	2,1	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
Total	79,8	518,7	0,0	39,1	70,0	75,3	71,4	2,5	22,5

Annex 6 continued.

Wpname	Sandwich Tern	Common Tern	Short-eared Owl	Common Swift	Goldcrest	Eurasian Skylark	Barn Swallow	Willow Warbler
Nordsee One	0,2	0,2	0,0	2,3	9,2	86,3	0,2	0,3
Innogy Nordsee 2	0,2	0,2	0,0	2,0	8,2	76,7	0,2	0,3
Innogy Nordsee 3	0,2	0,2	0,0	2,5	10,3	95,9	0,2	0,3
Kaikas	0,3	0,3	0,0	3,5	14,2	132,6	0,3	0,5
Kentish Flats	0,1	0,1	0,0	1,3	5,1	47,9	0,1	0,2
Kentish Flats Extension	0,0	0,1	0,0	0,6	2,6	24,0	0,1	0,1
Lincs	0,2	0,3	0,0	3,2	12,8	119,9	0,3	0,4
London Array Phase 1	0,6	0,6	0,0	7,4	30,0	279,7	0,7	1,0
Lynn	0,1	0,1	0,0	1,1	4,6	43,1	0,1	0,2
Meerwind Ost/Sud	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
MEG Offshore I	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Blyth Offshore Wind Demonstration site	0,0	0,1	0,0	0,6	2,6	24,0	0,1	0,1
Hornsea Project One - Njord	0,3	0,3	0,0	3,5	14,2	132,6	0,3	0,5
Nordergründe	0,1	0,1	0,0	0,8	3,1	28,8	0,1	0,1
Nördlicher Grund	0,2	0,2	0,0	2,7	11,0	102,3	0,3	0,4
Nordpassage	0,3	0,3	0,0	3,4	13,7	127,8	0,3	0,4
Nordsee Ost	0,2	0,2	0,0	2,0	8,2	76,7	0,2	0,3
Norther	0,2	0,3	0,0	3,3	13,4	124,7	0,3	0,4
Northwind	0,2	0,3	0,0	3,0	12,3	115,1	0,3	0,4
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	0,1	0,1	0,0	1,5	6,2	57,5	0,1	0,2
OWP West	0,1	0,1	0,0	1,7	7,0	65,5	0,2	0,2
Prinses Amaliawindpark	0,2	0,2	0,0	2,5	10,3	95,9	0,2	0,3
Race Bank	0,3	0,3	0,0	3,8	15,6	145,4	0,4	0,5
RENTEL	0,2	0,3	0,0	3,3	13,4	124,7	0,3	0,4
Riffgat	0,1	0,1	0,0	1,3	5,1	47,9	0,1	0,2
Sandbank	0,2	0,3	0,0	3,0	12,3	115,1	0,3	0,4
Sandbank extension	0,1	0,1	0,0	1,7	6,8	63,9	0,2	0,2
Scroby Sands	0,1	0,1	0,0	1,3	5,1	47,9	0,1	0,2
Seastar	0,2	0,2	0,0	2,6	10,6	99,1	0,3	0,3
Tender 2015 (1)- Borssele	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2015 (2)- Borssele	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2016 (3) - Borssele	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2016 (4) - Borssele	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Sheringham Shoal	0,3	0,3	0,0	3,7	15,1	140,6	0,4	0,5
Teesside	0,1	0,1	0,0	1,1	4,6	43,1	0,1	0,2
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	0,6	0,7	0,0	8,5	34,2	319,6	0,8	1,1
Thanet	0,3	0,3	0,0	4,2	17,1	159,8	0,4	0,6
Thornton Bank phase I	0,5	0,5	0,0	6,6	26,9	250,9	0,7	0,9
Thornton Bank phase II	0,5	0,6	0,0	6,7	27,1	252,5	0,7	0,9
Thornton Bank phase III	0,5	0,6	0,0	6,7	27,1	252,5	0,7	0,9
THV Mermaid	0,1	0,1	0,0	1,6	6,7	62,3	0,2	0,2
Triton Knoll	0,5	0,5	0,0	6,3	25,7	239,7	0,6	0,8
Veja Mate	0,2	0,2	0,0	2,8	11,3	105,5	0,3	0,4
Westermost Rough	0,1	0,1	0,0	1,5	6,0	55,9	0,1	0,2
Total	26,8	29,6	1,0	358,5	1452,6	13556,8	35,2	47,2

Annex 6 continued.

Wpname	Common Starling	Common Blackbird	Song Thrush	Redwing	European Robin	Northern Wheatear	Western Yellow Wagtail
Nordsee One	109,6	22,1	21,7	17,4	20,4	0,2	0,2
Innogy Nordsee 2	97,4	19,6	19,3	15,5	18,1	0,2	0,2
Innogy Nordsee 3	121,7	24,5	24,1	19,3	22,6	0,2	0,2
Kaikas	168,4	33,9	33,3	26,7	31,3	0,3	0,3
Kentish Flats	60,9	12,3	12,1	9,7	11,3	0,1	0,1
Kentish Flats Extension	30,4	6,1	6,0	4,8	5,7	0,1	0,0
Lincs	152,2	30,6	30,1	24,1	28,3	0,3	0,2
London Array Phase 1	355,0	71,5	70,3	56,3	66,0	0,6	0,6
Lynn	54,8	11,0	10,8	8,7	10,2	0,1	0,1
Meerwind Ost/Sud	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
MEG Offshore I	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Blyth Offshore Wind Demonstration site	30,4	6,1	6,0	4,8	5,7	0,1	0,0
Hornsea Project One - Njord	168,4	33,9	33,3	26,7	31,3	0,3	0,3
Nordergründe	36,5	7,4	7,2	5,8	6,8	0,1	0,1
Nördlicher Grund	129,8	26,1	25,7	20,6	24,1	0,2	0,2
Nordpassage	162,3	32,7	32,1	25,8	30,2	0,3	0,3
Nordsee Ost	97,4	19,6	19,3	15,5	18,1	0,2	0,2
Norther	158,2	31,9	31,3	25,1	29,4	0,3	0,3
Northwind	146,1	29,4	28,9	23,2	27,2	0,3	0,2
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	73,0	14,7	14,5	11,6	13,6	0,1	0,1
OWP West	83,2	16,7	16,5	13,2	15,5	0,1	0,1
Prinses Amaliawindpark	121,7	24,5	24,1	19,3	22,6	0,2	0,2
Race Bank	184,6	37,2	36,6	29,3	34,3	0,3	0,3
RENTEL	158,2	31,9	31,3	25,1	29,4	0,3	0,3
Riffgat	60,9	12,3	12,1	9,7	11,3	0,1	0,1
Sandbank	146,1	29,4	28,9	23,2	27,2	0,3	0,2
Sandbank extension	81,2	16,3	16,1	12,9	15,1	0,1	0,1
Scroby Sands	60,9	12,3	12,1	9,7	11,3	0,1	0,1
Seastar	125,8	25,3	24,9	20,0	23,4	0,2	0,2
Tender 2015 (1)- Borssele	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2015 (2)- Borssele	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2016 (3) - Borssele	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2016 (4) - Borssele	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Sheringham Shoal	178,5	35,9	35,4	28,3	33,2	0,3	0,3
Teesside	54,8	11,0	10,8	8,7	10,2	0,1	0,1
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	405,8	81,7	80,3	64,4	75,5	0,7	0,7
Thanet	202,9	40,8	40,2	32,2	37,7	0,4	0,3
Thornton Bank phase I	318,5	64,1	63,1	50,5	59,2	0,6	0,5
Thornton Bank phase II	320,5	64,5	63,5	50,9	59,6	0,6	0,5
Thornton Bank phase III	320,5	64,5	63,5	50,9	59,6	0,6	0,5
THV Mermaid	79,1	15,9	15,7	12,6	14,7	0,1	0,1
Triton Knoll	304,3	61,3	60,3	48,3	56,6	0,5	0,5
Veja Mate	133,9	27,0	26,5	21,2	24,9	0,2	0,2
Westernmost Rough	71,0	14,3	14,1	11,3	13,2	0,1	0,1
Total	17210,1	3464,0	3408,0	2731,2	3200,4	30,0	28,0

Annex 6 continued.

Wpname	Meadow Pipit	Common Chaffinch	Total
Nordsee One	2,3	92,6	427
Innogy Nordsee 2	2,0	82,3	379
Innogy Nordsee 3	2,5	102,9	474
Kaikas	3,5	142,3	656
Kentish Flats	1,3	51,4	237
Kentish Flats Extension	0,6	25,7	119
Lincs	3,2	128,6	593
London Array Phase 1	7,4	300,1	1383
Lynn	1,1	46,3	213
Meerwind Ost/Sud	3,4	137,2	632
MEG Offshore I	3,4	137,2	632
Blyth Offshore Wind Demonstration site	0,6	25,7	119
Hornsea Project One - Njord	3,5	142,3	656
Nordergründe	0,8	30,9	142
Nördlicher Grund	2,7	109,8	506
Nordpassage	3,4	137,2	632
Nordsee Ost	2,0	82,3	379
Norther	3,3	133,8	617
Northwind	3,0	123,5	569
OWEZ, Offshore Windpark Egmond aan Zee	1,5	61,7	285
OWP West	1,7	70,3	324
Prinses Amaliawindpark	2,5	102,9	474
Race Bank	3,8	156,1	719
RENTEL	3,3	133,8	617
Riffgat	1,3	51,4	237
Sandbank	3,0	123,5	569
Sandbank extension	1,7	68,6	316
Scroby Sands	1,3	51,4	237
Seastar	2,6	106,3	490
Tender 2015 (1)- Borssele	3,7	150,9	696
Tender 2019 (10) - Hollandse Kust Noord Holland	3,7	150,9	696
Tender 2015 (2)- Borssele	3,7	150,9	696
Tender 2016 (3) - Borssele	3,7	150,9	696
Tender 2016 (4) - Borssele	3,7	150,9	696
Tender 2017 (5) - Hollandse Kust Zuid Holland	3,7	150,9	696
Tender 2017 (6) - Hollandse Kust Zuid Holland	3,7	150,9	696
Tender 2018 (7)- Hollandse Kust Zuid Holland	3,7	150,9	696
Tender 2018 (8)- Hollandse Kust Zuid Holland	3,7	150,9	696
Tender 2019 (9) - Hollandse Kust Noord Holland	3,7	150,9	696
Sheringham Shoal	3,7	150,9	696
Teesside	1,1	46,3	213
Dogger Bank Teesside A (Tranche B)	8,4	343,0	1581
Dogger Bank Teesside B (Tranche B)	8,4	343,0	1581
Dogger Bank Teesside C (Tranche C)	8,4	343,0	1581
Dogger Bank Teesside D (Tranche C)	8,4	343,0	1581
Thanet	4,2	171,5	790
Thornton Bank phase I	6,6	269,2	1241
Thornton Bank phase II	6,7	271,0	1249
Thornton Bank phase III	6,7	271,0	1249
THV Mermaid	1,6	66,9	308
Triton Knoll	6,3	257,2	1186
Veja Mate	2,8	113,2	522
Westermost Rough	1,5	60,0	277
Total	357,7	14547,4	67050