

Bijlage 1

Beoordelingstabel
Diepboringen olie- en gas op zee

Beoordelingstabel Diepboringen olie- en gas op zee										Oppervlakteverlies Verontreiniging Verandering substraat Vertroebeling Geluid boven water Licht Geluid onder water Optische verstoring			
Boorfase	Drukfactoren								Effecten/gevolgen	Best practice / Mitigatie	Borging	Beoordeling	Ref. rapport
Hoofdactiviteiten boorproces													
Heien conductor, transport materieel									Geluid heien en effecten (transport)activiteiten Geluidsimmissie op 300 m 60 dB(A) (boren+kranen) Vogels gemiddelde verstoringsafstand 300 meter. Onderwatergeluid 62 dB hoger. Kans op gehoorbeschadigingen desoriëntatie zeezoogdieren.	Slow start heien wordt als standaard toegepast. Eventueel pinger om zeedieren uit de buurt te verdrijven	Barmm art. 8, 50, 51	Geen regelgeving onderwatergeluid, voldoende uitwijkmogelijkheden zeezoogdieren.	4.6, 5.5, 5.8, 6.2.4
Boren (luchtcompressoren; kranen; transport, pipe handling)									Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen. Berekende immissie op leefniveau draagt niet significant bij aan de achtergrondwaarden.	Barmm art. 52, 56, 61 Wms 2003, NeR BR E11, BEMS	Emissies binnen de wettelijke normen, Milieubescherming is voldoende gegarandeerd.	4.6, 5.4, 5.8, 6.2.3
									Geluidsverstoring vogels Onderwatergeluid zeezoogdieren	Minimalisatie van geluid en zoveel mogelijk vermijden piekgeluid. Optimalisatie transporten en -routes.	Barmm art. 8-1-f, 50, 51	Milieubescherming voldoende gegarandeerd bij toepassing best practices.	4.6, 5.5, 5.8, 6.2.4
									Mogelijke desoriëntatie trekvogels door licht door aanwezigheid platform	Minimalisatie verlichting met naar binnen gerichte verlichting en afscherming armaturen	Barmm art. 47	Voldoet aan normering; Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.6, 5.6, 5.8, 6.2.5
Gebruik, lozing en afvoer boorspoeling en -gruis									Vertroebeling waterkolom door lozing in zee; Beperkte bedekking bodemfauna en -flora. Geluidsemissies door pompen en activiteiten onder water.	Huidige werkwijze is stand der techniek	Mbr art. 9.2.1 t/m 9.2.8	Voldoet aan normering; Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.7, 5.2, 5.3, 5.8, 6.2.1, 6.2.2
Plaatsen van bekledingsbuizen, cementeren. (Verbuizing)									Geluid, lozing cementresten en spoelvloeistof, transporten	Huidige werkwijze is stand der techniek	Barmm art. 57 t/m 60, 62	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.6, 5.5, 5.8, 6.2.4
Fakkelen en schoonproduceren (Testen)									Licht en warmte, mogelijke desoriëntatie trekvogels door licht	Zoveel mogelijk overdag fakkelen, vogelwachter in trekseizoen	Barmm art. 54: aanleveren van testprogramma	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.6, 4.9, 4.12, 5.6, 5.8, 6.2.5
									Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS	Tijdsduur fakkelen minimaliseren	Barmm art. 54 aanleveren van testprogramma	Emissies zijn minimaal, milieubescherming is voldoende gegarandeerd.	4.9, 4.9, 5.4, 6.2.3
Abandonment, putafwerking of (tijdelijke) afdichting, inspectie en opruimen zeebodem, transporten									Verstoring en ruimtebeslag, effecten zeebodem	Minimalisatie van geluid en zoveel mogelijk vermijden piekgeluid.	Mbr afd. 8.5 en art. 7.2 en 7.3	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4,4
Ondersteunende processen													
Voorbereiden van de locatie voor een boring, preparatie zeebodem									Verstoring en ruimtebeslag, effecten zeebodem	Boorplatform zo "onzichtbaar" mogelijk maken minimalisatie van licht, geluid, etc. Geen milieuvoordeel in niet-gevoelige gebieden door keuze van andere (boor)locatie.		Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.4, 5.7, 6.2.6
Mobilisatie, demobilisatie, transport materieel									Geluidsimmissie op 1400 m 60 dB(A) (Helikoptervluchten; komt kortstondig voor) Luchtemissie NO _x , CO ₂ , SO ₂	Optimalisatie van transporten door goede logistieke planning en waar mogelijk combineren van transporten (pooling)	Geluid: Barmm art. 8 en 50 + art. 18/19/20, 21 Lucht: Barmm art. 8, 51, 52, 56, 61, Wms 2003, NeR BR E11, BEMS Verlaten putten: Mbr afd. 8.5	Voldoet aan normering; Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.5, 5.4, 5.5, 6.2.3, 6.2.4
Putstimulatie (deelactiviteit optioneel). Extra schip kortstondig aanwezig									Lozing of afvoer van afvalchemicaliën, gebruik grondstoffen, emissies naar water; vrijkomen afval. Gas Well acid: Bestaat uit zoutzuur, methanol en additieven; wordt geloosd met geïnjecteerd water voor spoelen put (20m ³)	Alleen lozing van niet-schadelijke afvalstoffen, verwerking aan land van ander afval	• Mbr 9.2.1 t/m 9.2.9; • Barmm art. 48, 49, 57-60, 62; • Wm, H9, stoffen en producten en hieraan gerelateerde regels; • Wettelijk verplichte meldingen en ontheffingen.	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.8, 5.2
Energievoorziening (dieselgeneratoren, motoren, ketels)									Geringe emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS; Energy efficiency	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen. Berekende immissie op leefniveau dragen niet significant bij aan de achtergrondwaarden.	Barmm art. 8, 51, 52, 56, 61, Wms 2003, NeR BR E11, BEMS	Milieubescherming is voldoende gegarandeerd.	5.4, 5.8, 6.3
Gebruik mijnbouwhulpstoffen (boorspoeling, cement, spoelvloeistoffen, zuren, etc.)									Afvoer en verwerking OBM gruis en spoeling; Lozing WBM gruis en spoeling na zo goed mogelijke afscheiding van de spoeling; Lozing Gas Well acid (zoutzuur, methanol en additieven) voor spoelen put. (20m3);	Alleen lozing van niet-schadelijke afvalstoffen, verwerking aan land van ander afval.Doelmatig gebruik grondstoffen	• Mbr 9.2.1 t/m 9.2.9; • Barmm art. 48, 49, 57-60, 62; • Wm, H9, stoffen en producten en hieraan gerelateerde regels; • Wettelijk verplichte meldingen en ontheffingen.	Milieubescherming voldoende gegarandeerd. MER beoordelingsplicht heeft geen toegevoegde waarde.	4.7, 4.8, 5.2, 5.3, 6.2.1, 6.2.2
Afvalwater door hemel- schrob en spoelwater en huishoudelijk water									Lozing 1.500 m ³ /jr regenwater en huishoudelijk (biologisch gezuiverd)afvalwater. Effecten gering en niet meetbaar	Lozing water conform wettelijke regels , zuivering sanitair water op platform.	Mijnbouwregeling art. 9.1.5	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	5.2, 5.4, 5.8, 6.2.1

De drukfactoren zijn ingedeeld in zwaarteklassen die o.b.v. een expert judgment worden toegewezen

N.v.t.	De drukfactor is niet van toepassing voor de betreffende (sub)activiteit.
Verwaarloosbaar	De drukfactor kan van toepassing zijn, maar is verwaarloosbaar klein.
Marginaal	De drukfactor is marginaal, d.w.z. lage blootstelling en/of gevoeligheid.
Beperkt	De drukfactor is merkbaar maar niet ontoelaatbaar groot. Mitigatie is gewenst.
Aanzienlijk	De drukfactor is aanzienlijk en moet waar mogelijk gemitigeerd worden.
Groot	De drukfactor moet sterk gemitigeerd worden of anderszins beperkt.

