

Beoordelingstabel diepboringen aardolie en aardgas op land

Beoordelingstabel diepboringen aardolie en aardgas op land													
Oppervlakteverlies Vermeesting / verzuiving Verandering substraat Verdroeging Geluid Mechanische effecten Licht Optische verstoring													
Activiteit	Drukfactoren							Effecten / gevolgen	''	Borging	Beoordeling	Ref. rapport	
Opbouw													
Aanleg van de locatie (ontsluiting, grondwerk, heien, verharding, bouw putkelders/fundatieplaat, etc.)								Ruimtebeslag Verstoring en verdichting bodem en verminderde inzijing door verharding Verstoring geluid, licht, etc. door bouwactiviteiten en transporten Verstoring flora en fauna Verstoring landschapsbeeld, archeo- logische en/of cultuurhistorische waarden	Overleg met betrokken stakeholders (gemeente, bewoners) Planning en optimalisatie verstorende activiteiten Onderzoek en veiligstellen archeologische waarden Landschappelijke inpassing In depot zetten toplaag bodem	Bestemmingsplan of onderbouwd afwijken van het plan (art 2.12 Wabo) Provinciale milieuverordening en structuurvisie, Flora- en faunawet Monumentenwet Bouwregelgeving	Milieubescherming voldoende gegarandeerd.	4.3, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.2	
Transport van materieel en mobilisatie/ demobilisatie van de boorinstallatie								Transporten (luchtemissies, verkeersbewegingen, etc.) Verstoring mensen en dieren	Zie onder 'Ondersteunende activiteiten / transporten'				4.10, 5.4, 6.2
Hoofdactiviteiten boorproces													
Operatie van de locatie (generatoren, activiteiten, verlichting, aanwezigheid, etc.)								Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen	Barmm art. 22 - 25 Wet milieubeheer titel 5.2 Nb-wet bij externe werking op N2000 Goedkeuring boorprogramma	Emissies binnen de wettelijke normen, berekende immissie op leefniveau dragen niet significant bij aan de achtergrondwaarden.	4.3, 5.4, 6.2	
								Verstoring van mensen, flora en fauna door geluid, licht, aanwezigheid, etc.	Voldoen aan wettelijke geluidseisen, vermijden piekgeluiden, minimalisatie nachtelijk geluid, bronmaatregelen, etc. Naar binnen gerichte verlichting; afscherming armaturen, verlichting tot een veilig minimum beperken	Geluid: Barmm art. 7, 18 - 21 Licht: Barmm art. 15 Nb-wet en Ff-wet	Milieubescherming voldoende gegarandeerd door Barmm en toepassing best practices.	4.3, 5.5, 5.6, 6.2	
Heien conductor								Geluidverstoring door heien	Overdag heien	Bouwregelgeving	Kortdurende verstoring binnen normen, die ook bij reguliere bouwactiviteiten voorkomt.	4.5, 5.5, 6.2	
Boren (activiteiten, pipe handling, brandstofverbruik, etc.)								Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen	Barmm art. 22 - 25 Wet milieubeheer titel 5.2 Nb-wet bij externe werking op N2000 Goedkeuring boorprogramma	Emissies binnen de wettelijke normen, immissie op leefniveau / depositie dragen niet significant bij aan achtergrondwaarden.	4.5, 5.4, 6.2	
								Geluidsverstoring door booractiviteiten, pipe handling, etc. op mensen en dieren	Voldoen aan wettelijke geluidseisen, vermijden piekgeluiden, minimalisatie nachtelijk geluid, bronmaatregelen, etc.	Barmm art. 7, 18 - 21 Nb-wet en Ff-wet Zie verder bij geluid, licht, etc.	Milieubescherming voldoende gegarandeerd door Barmm en toepassing best practices.	4.5, 5.5, 6.2	
Gebruik en afvoer boorspoeling en -gruis								Verwerken van OBM en WBM boorgruis en boorspoeling	Toepassing stand der techniek: waar mogelijk hergebruik spoeling, nuttige toepassing boorgruis, beperking hoeveelheid door optimalisatie put	Barmm art. 34 - 39	Voldoet aan normering	4.6, 5.7, 6.2	
								Gebruik grondstoffen voor boorspoeling; Verontreiniging bodem en grondwater	Minimalisatie door hergebruik en optimalisatie spoelingsstelsysteem en put; Aanbrengen casing en cementering en uitvoeren drultesten conform goedgekeurd boorplan	Barmm art. 34 - 39 Wm H9, stoffen en producten en hieraan gerelateerde regels Wettelijke meldingen en ontheffingen Mbw, o.a. aanleveren goedgekeurd boorplan		4.6, 5.3, 6.2	
								Transporten (luchtemissies, verkeersbewegingen, etc.)	Zie onder 'Ondersteunende activiteiten / transporten'				4.10, 5.4, 6.2
Plaatsen van bekledingsbuizen, cementeren								Activiteiten voor in- en uitnemen boorstangen en casings Transporten Grondstoffengebruik	Beperken piekgeluiden Optimalisatie transporten Doelmatig grondstoffengebruik	Geluid: Barmm art. 7, 18 - 21 Stoffen: Barmm art. 34 - 39	Voldoet aan normering	4.5, 4.6, 4.10, 5.2, 5.3, 5.5, 6.2	
Puttesten, fakkelen in grondfakkel en schoonproduceren								Verstoring van mensen, flora en fauna door geluid, licht en warmte schoonproduceren	Zoveel mogelijk overdag fakkelen, gebruik SdT grondfakkels (geen open vlam)	Barmm art. 24, 25 Nb-wet en Ff-wet Zie verder bij andere aspecten	Voldoet aan normering	4.8, 4.9, 5.5, 5.6, 6.2	
								Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen	Barmm art. 22 - 25 Wet milieubeheer titel 5.2 Nb-wet bij externe werking op N2000 Goedkeuring boorprogramma	Emissies zijn beperkt en kortdurend, immissies op leefniveau / depositie dragen niet significant bij aan achtergrondwaarden.	5.4, 6.2	
Abandonment, putafwerking of (tijdelijke) afdichting, demobilisatie rig, inspectie en evt. opruimen locatie, transporten								Verstoring en ruimtebeslag, effecten bodem, emissies, geluid, licht	Licht, geluid, etc. tot een minimum te beperken, optimalisaties transporten en transportroutes.	Geluid: Barmm art. 7, 18 - 21 Licht: Barmm art. 15 Nb-wet en Ff-wet	Voldoet aan normering	4.9, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 6.2	
Putstimulatie								Afvoer en verwerking van afvalchemicaliën, gebruik grondstoffen, emissies naar water; vrijkomen en verwerken afval	Afvoer en verwerking van afval conform regelgeving bij geautoriseerde verwerker, gebruikmaken optimale chemicaliën, vloeistofkerende of -dichte bestrating	Barmm art. 34 - 39 Wm H9, stoffen en producten en hieraan gerelateerde regels Wettelijke meldingen en ontheffingen Mb wetgeving	Voldoet aan normering	4.7, 4.11, 5.3, 5.7, 6.2	
Ondersteunende processen													
Energievoorziening (dieselgeneratoren, motoren, ketels)								Emissie van NO _x , CO ₂ , CO, SO ₂ en VOS Gebruik grondstoffen / energie-efficiency	Voldoen aan wettelijke emissie-eisen	Barmm, art. 22 - 25, 40 Wet milieubeheer titel 5.2 Nb-wet bij externe werking N2000 Goedkeuring boorprogramma	Emissies binnen de wettelijke normen, immissie op leefniveau / depositie dragen niet significant bij aan achtergrondwaarden.	4.4, 5.4, 6.2	
Transporten voor mobilisatie / demobilisatie, aan/afvoer materieel en personeel								Verstoring door geluid en verkeersbewegingen, luchtemissies	Optimalisatie transporten door goede logistieke planning, transportmiddelen en transportroutes Overleg Bg en stakeholders	Barmm art. 41, 18 - 21 Zie bij overeenkomstige aspecten	Voldoet aan normering	4.10, 5.4, 5.5, 6.2	
Gebruik mijnbouw hulpstoffen (boorspoeling, cement, spoelvloeistoffen, zuren, etc.)								Afvoer en verwerking van OBM en WBM gruis en spoeling, gebruik grondstoffen	Afvoer en verwerking van afval door geautoriseerde verwerker conform regelgeving, gebruikmaken optimale chemicaliën, vloeistofkerende of -dichte bestrating, zo goed mogelijk scheiden van spoeling en gruis, waar mogelijk hergebruik van spoeling Doelmatig gebruik grondstoffen	Barmm art. 36 Wm H9, stoffen / producten en gerelateerde regels Mb-wet, Arbowet, REACH Wettelijk verplichte meldingen en ontheffingen	Voldoet aan normering	4.6, 5.7, 6.2	
Afvalwater door hemel- schrob en spoelwater en huishoudelijk water								Opvang en verwerking verontreinigd afvalwater Verminderde inzijing	Vloeistofkerende of -dichte bestrating, opvang water in hoekbakken, afvoer en verwerking van verontreinigd water, lozing schoon water op oppervlakte- water	Barmm art. 26 - 33	Voldoet aan normering	5.2, 6.2	

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

N.v.t.	De drukfactor is niet van toepassing op 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.