

Beoordeling longlist	
project	planmer kerncentrales
project	486653
datum	6-2-2025

Toelichting op deze versie	Dit betreft het de beoordeling van de locaties op de groslist. Het detailniveau van de beoordeling is passend bij de te maken afweging: op basis van expert judgement en kwalitatief.
----------------------------	---

Toelichting beoordeling longlist in aanloop naar de cNRD	Vooraf aan het opstellen van de concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (cNRD), als kader voor het milieueffectrapport, vindt afstemming plaats over de in het mer te onderzoeken alternatieven; de locaties die onderzocht worden voor twee generatie III+ kerncentrales. In de NRD worden de redelijkerwijs te beschouwen alternatieven (locaties) benoemd die in het MER nader worden onderzocht. De beoordeling van locaties in dit document staat los van beleidskeuzes over vestigingsplaatsen voor kerncentrales. Deze beoordeling is verricht op basis van milieueffecten en technisch/fysieke geschiktheid en geeft invulling aan behandeling van aangedragen suggesties uit zienswijzen op het voornemen en voorstel tot participatie. Het draagt hiermee bij aan een gedegen onderbouwing en afweging van in het milieueffectrapport te onderzoeken alternatieven. Binnen elk gebied is voor deze beoordeling gezocht naar enkele meest haalbare locaties ter beoordeling. De daadwerkelijke complexiteit en haalbaarheid van deze locaties per gebied kan wezenlijk verschillen. Dit zal blijken uit de beoordeling van de longlist (dit document). In deze fase is dit nog geen aanleiding geweest om tussentijds gebieden af te laten vallen voor nader onderzoek. In de cNRD wordt de uiteindelijke selectie van alternatieven (locaties) beschreven. Daarbij kunnen ook andere aspecten dan milieuafwegingen en geschiktheid een rol spelen. Het is mogelijk dat binnen de in deze beoordeling benoemde locaties géén locaties onderzocht worden in het MER. Hierbij wordt opgemerkt dat richting de Kamer is gemeld dat Eemshaven niet wordt overwogen voor de twee nieuw te bouwen centrales (kamerbrief december 2022).
--	---

Toelichting beoordeling	
0	geen belemmering
0/-	belemmering voor nadere uitwerking, niet wezenlijk relevant voor afweging nu
-	belemmering relevant voor afweging locatiekeuze
- -	wezenlijke belemmering voor afweging locatiekeuze, risico dat locatie (later alsnog) onhaalbaar blijkt
Tijd	Extra doorlooptijd tot en met realisatie t.o.v. 'greenfield'
🕒	1-2 jaar
🕒🕒	3-5 jaar
🕒🕒🕒	> 5 jaar
Kosten	Extra kosten tot en met realisatie t.o.v. 'greenfield'
€	10 -100 mln
€€	100 – 500 mln
€€€	>500 mln

Samenvatting van de beoordeling

Onderstaand zijn per gebied de meest relevante belemmeringen weergegeven op basis van de grootste belemmeringen per thema.

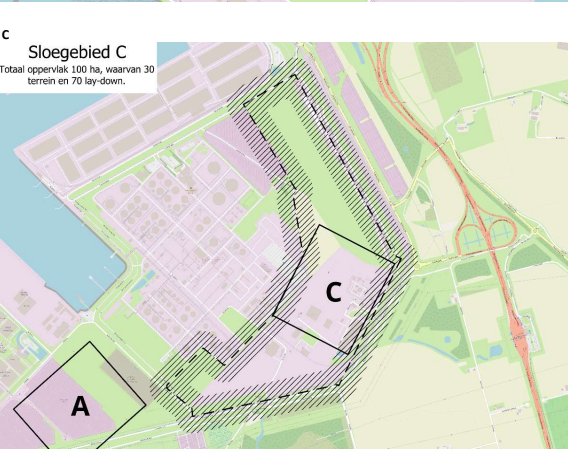
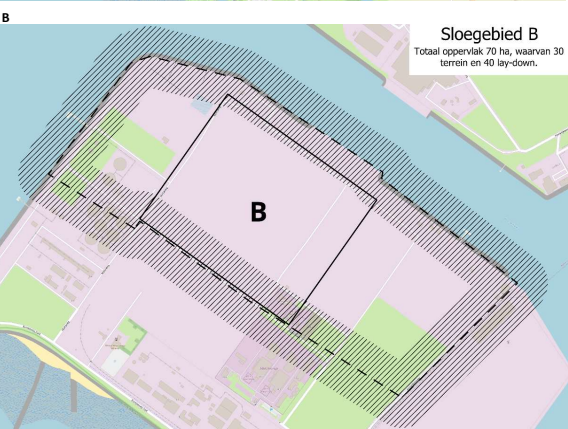
Aspect			Veilige bedrijfsvoering				Techniek				Beschikbaarheid				Omgeving			
Gebied	Locatie	Taevoeging naam	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
Sloegebied	A	EPZ terrein	0/-	nvt	nvt	-	- (1x)	€€	ⓈⓈ	Aanpassing terrein	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Vorm locatie, bestemming, eigendom, (Verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar, geen ruimte voor koeltorens.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	B	Thermphos	- (1x)	nvt	nvt	-	0/-	nvt	nvt		- (2x)	€	Ⓢ	Vorm locatie, ruimte en nabijheid van werkterrein, eigendom, geen ruimte voor koeltorens.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	C	Milieustraat	- (1x)	nvt	nvt	Externe veiligheid	- (2x)	€€	ⓈⓈ	Koelwater, aanpassing terrein	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Vorm locatie, bestemming, eigendom, (Verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar, geen ruimte voor koeltorens.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
Maasvlakte I	A	Uniper	- (1x)	nvt	nvt	Externe veiligheid	- (1x)	€€	ⓈⓈ	Aanpassing terrein, vervangne bestaande energiecentrale	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Ruimte voor en nabijheid van werkterrein, bestemming, eigendom, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar, geen ruimte voor koeltorens.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	B	Oliereserve	- (2x)	nvt	nvt	Externe veiligheid	- (1x)	€€	ⓈⓈ	Aanpassing terrein, vervangen oliereserve	- (2x)	€€	ⓈⓈ	Bestemming, eigendom, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
Maasvlakte II	A	Westelijke Amaliahaven	0	nvt	nvt		0	nvt	nvt		0/-	nvt	nvt		-	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
Terneuzen	A	Mosselbanken	- (2x)	nvt	nvt	Externe veiligheid	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Koelwater, 380 kV-aansluiting, aanpassing terrein	- (4x)	€€	ⓈⓈ	Ruimte voor en nabijheid van werkterrein, bestemming, eigendom, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar.	- (1x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	B	Axelse Vlakte	0/-	nvt	nvt		- (1x)	€€	Ⓢ	380 kV-aansluiting	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Bestemming, eigendom, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar.	- (2x)	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000, bevolking-concentraties
Eemshaven	A	Westereemweg	- (1x)	nvt	nvt	Externe veiligheid	- (1x)	€	Ⓢ	Koelwater	- (2x)	€	Ⓢ	Vorm locatie, eigendom.	-	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	B	Synergieweg	- (1x)	nvt	nvt	-	- (1x)	€	Ⓢ	Koelwater	- -	€	Ⓢ	Eigendom	-	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	C	RWE Eemshavencentrale	0/-	nvt	nvt	-	- (1x)	€€	ⓈⓈ	Aanpassing terrein, vervangen bestaande energiecentrale	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Ruimte voor en nabijheid van werkterrein, bestemming, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar.	-	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000
	D	ENGIE Eemscentrale	0/-	nvt	nvt	-	- (1x)	€€	ⓈⓈ	Aanpassing terrein, vervangen bestaande energiecentrale	- (3x)	€€	ⓈⓈ	Ruimte voor en nabijheid van werkterrein, bestemming, (verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar.	-	€€	ⓈⓈⓈ	Natura 2000

Beschouwing	
Redelijk?	Motivatie
Redelijk	Geen wezenlijke belemmeringen. Natura 2000 is mogelijk een belemmering. Dit geldt voor het merendeel van de locaties en is daardoor niet onderscheidend genoeg om de locatie te laten afvallen.
Redelijk	Geen wezenlijke belemmeringen. Natura 2000 is mogelijk een belemmering. Dit geldt voor het merendeel van de locaties en is daardoor niet onderscheidend genoeg om de locatie te laten afvallen.
Niet redelijk	Koelwaterbeschikbaarheid en de benodigde aanpassingen op het terrein (het verplaatsen van de milieustraat) zijn wezenlijke belemmeringen voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales.
Niet redelijk	De huidige Uniper centrale is een belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales, gezien de ruimte die er is op naastgelegen Maasvlakte II
Niet redelijk	De huidige oliereserve is een wezenlijke belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales.
Redelijk	Geen wezenlijke belemmeringen. Natura 2000 is mogelijk een belemmering. Dit geldt voor het merendeel van de locaties en is daardoor niet onderscheidend genoeg om de locatie te laten afvallen.
Redelijk	Geen wezenlijke belemmeringen. Natura 2000 is mogelijk een belemmering. Dit geldt voor het merendeel van de locaties en is daardoor niet onderscheidend genoeg om de locatie te laten afvallen.
Niet redelijk	Het ontbreken van een 380 kV-aansluiting is een wezenlijke belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales.
Redelijk	Geen wezenlijke belemmeringen. Natura 2000 is mogelijk een belemmering. Dit geldt voor het merendeel van de locaties en is daardoor niet onderscheidend genoeg om de locatie te laten afvallen.
Niet redelijk	De vergunning voor de groene staalfabriek is een wezenlijke belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales.
Redelijk	De huidige RWE centrale is een belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales, waarmee deze locatie in beeld komt als andere terreinen op Eemshaven alsnog niet beschikbaar/geschikt blijken.
Redelijk	De huidige ENGIE centrale is een belemmering voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales, waarmee deze locatie in beeld komt als andere terreinen op Eemshaven alsnog niet beschikbaar/geschikt blijken.

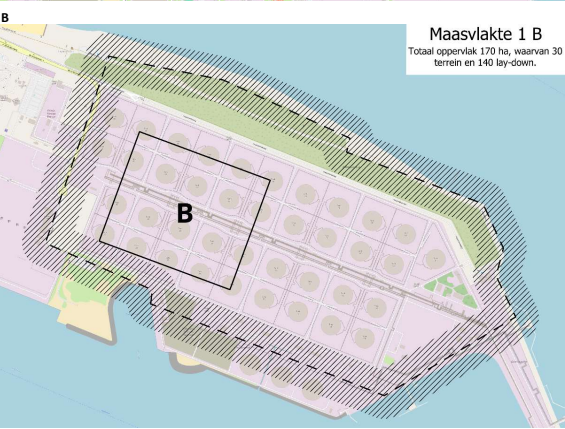
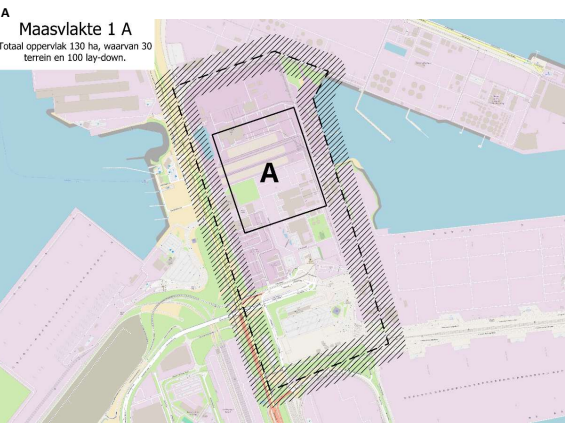
De onderstaande locaties zijn in zeef 1 beoordeeld. In de navolgende fase worden t.b.v. effectonderzoek de redelijke locaties nader uitgewerkt. De in het MER te onderzoeken locaties kunnen afwijken van deze beelden.

Het vlak in onderstaande afbeeldingen geeft aan waar de primaire voorzieningen voor de kerncentrales ingepast zouden kunnen worden. Dit wil niet zeggen dat dit ook de uiteindelijke plek binnen de locatie is, of dat de aangegeven omgeving daadwerkelijke vrij is van ander g

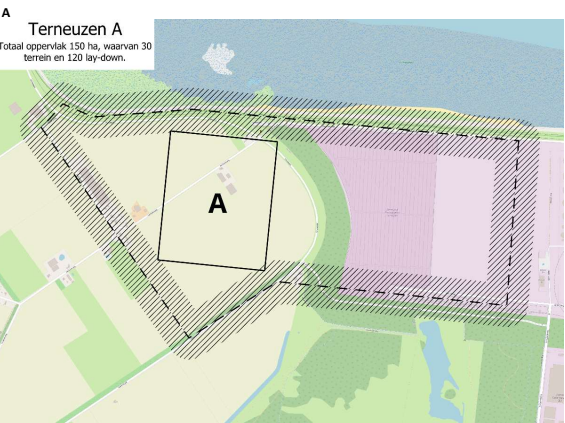
Sloegebied



Maasvlakte I



Terneuzen



gebruik.

Maasvlakte II



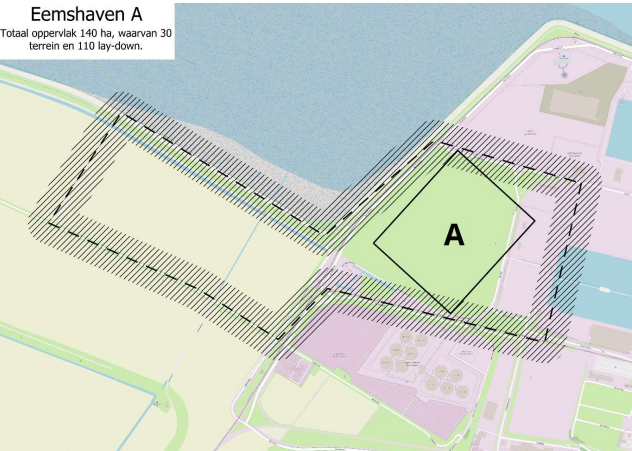
A
Maasvlakte 2 A
Totaal oppervlak 150 ha, waarvan 30
terrein en 120 lay-down.



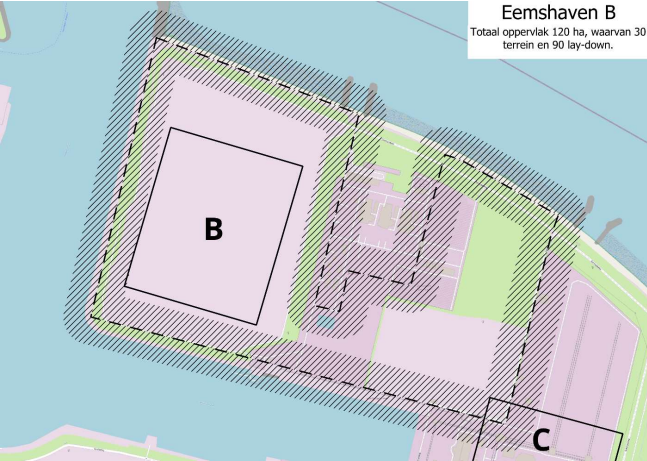
Eemshaven



A
Eemshaven A
Totaal oppervlak 140 ha, waarvan 30
terrein en 110 lay-down.



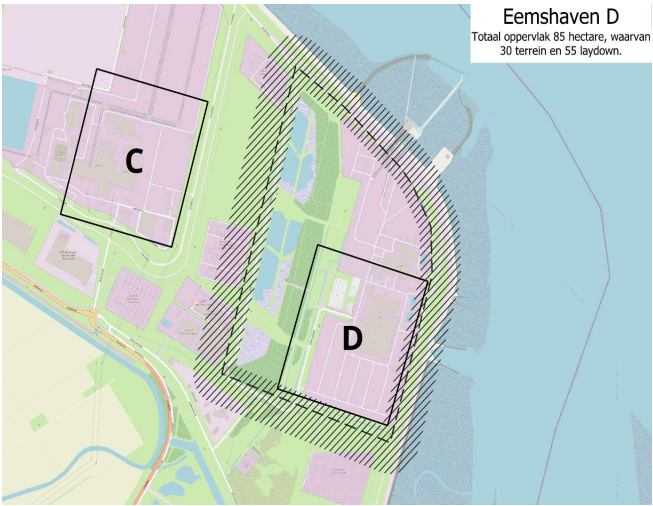
B
Eemshaven B
Totaal oppervlak 120 ha, waarvan 30
terrein en 90 lay-down.



C
Eemshaven C
Totaal oppervlak 100 ha, waarvan 30
terrein en 70 lay-down.



D
Eemshaven D
Totaal oppervlak 85 hectare, waarvan
30 terrein en 55 laydown.



Thema: beschikbaarheid														
Aspect			Grootte locatie				Vorm locatie (rechthoekig)				Ruimte voor en nabijheid van werkterrein			
			Omvang > 50 ha voor primaire voorzieningen				In eerste instantie wordt uitgegaan van de inpasbaarheid van een standaard configuratie van primaire voorzieningen op een locatie van 500 x 600 meter				Omvang > 130 ha voor alle voorzieningen, inclusief werkterrein. Indien dit mogelijk niet beschikbaar is, dan dienen er alternatieven voorhanden te zijn			
Gebied	Locatie	Toevoeging naam	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
Sloegebied	A	EPZ terrein	0	nvt	nvt	Tot circa 100 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0/-	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar, na herindeling terrein	-	nvt	nvt	Binnen het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	B	Thermphos	0	nvt	nvt	Tot ca 80 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0/-	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar, na herindeling terrein	-	nvt	nvt	Binnen het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	C	Milieustraat	0	nvt	nvt	Tot ca 100 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0/-	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar, na herindeling terrein	-	nvt	nvt	Binnen het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
Maasvlakte I	A	Uniper	0	nvt	nvt	Tot ca 80 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	-	nvt	nvt	Binnen het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	B	Oliereserve	0	nvt	nvt	Tot ca 160 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	0	nvt	nvt	Ruimte voor werkterrein aanwezig, gelegen op naastgelegen industrieterrein met oliereserve.
Maasvlakte II	A	Westelijke strook langs N	0	nvt	nvt	Circa 170 ha vrij. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	0	nvt	nvt	Ruimte voor werkterrein aanwezig. Weinig beperkingen
Terneuzen	A	Mosselbanken	0	nvt	nvt	Tot ca. 90 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	-	nvt	nvt	Op Mosselbanken en Paulinapolder dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	B	Axelse Vlake	0	nvt	nvt	Tot ca 160 ha vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar na herindeling terrein.	0/-	nvt	nvt	Ruimte voor werkterreinen op aanliggende gronden te realiseren
Eemshaven	A	Westereemweg	0	nvt	nvt	Circa 110 ha beschikbaar. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0/-	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar, na herindeling terrein.	-	nvt	nvt	Binnen of direct aan het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	B	Synergieweg	0	nvt	nvt	Circa 130 ha beschikbaar. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	0/-	nvt	nvt	Ruimte voor werkterreinen op aanliggende gronden te realiseren
	C	RWE Eemshavencentrale	0	nvt	nvt	Circa 100 ha beschikbaar. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	-	nvt	nvt	Binnen of direct aan het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase
	D	ENGIE Eemscentrale	0	nvt	nvt	Tot circa 70 hectare vrij te maken. Dit is geen belemmering voor het inpassen van de primaire voorzieningen.	0	nvt	nvt	Rechthoek 500x600 m inpasbaar	-	nvt	nvt	Binnen of direct aan het havengebied dient gezocht te worden naar alternatieven voor werkterreinen in de realisatiefase

Dit is het aantal hectare inclusief het amoveren van de op de locatie aanwezige bedrijven en voorzieningen. Vrije ruimte is meestal wezenlijk kleiner.

In deze beoordeling is er vanuit gegaan dat bestaande voorzieningen worden geamoveerd.

Bestemming (bedrijf of industrie?) In welke mate staat de bestemming industrie, energieopwekking, kerncentrales reeds toe				Eigendom (verkrijgbaarheid) Aantal eigenaren, publiek/privaat				(Verplaatsing) huidige gebruik nodig/ haalbaar Is de locatie in gebruik en is dit gebruik te beëindigen/ verplaatsen				Ruimte voor koeltorens (indien nodig) Is op de locatie ruimte voor eventuele koeltorens (20/30 ha extra ruimte nodig)			
Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
0/-	nvt	⌚	In het Sloegebied geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	40 unieke percelen op locatie, zowel publieke als private gronden.	-	€€	⌚⌚	Dijklichaam en infrabundel moeten verplaatst worden.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	In het Sloegebied geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	59 unieke percelen op locatie, private gronden.	0	nvt	nvt	Verplaatsing huidige gebruik niet aan de orde.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	In het Sloegebied geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	69 unieke percelen op locatie, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Milieustraat moet verplaatst worden of huidige gebruik moet worden beëindigd.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	Op Maasvlakte I geldt een bedrijfsbestemming. Er is een bestemming voor energiecentrales, niet zijn de kerncentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	21 unieke percelen op locatie, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Energiecentrale moet verplaatst worden of huidige gebruik moet worden beëindigd.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	Op Maasvlakte I geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	13 unieke percelen op locatie, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Oliereserve moet verplaatst worden of huidige gebruik moet worden beëindigd.	ja	nvt	nvt	Locatie groot genoeg voor twee koeltorens.
0/-	nvt	nvt	Op Maasvlakte II geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	0/-	nvt	nvt	2 unieke percelen op locatie, private gronden.	0	nvt	nvt	Verplaatsing huidige gebruik niet aan de orde.	ja	nvt	nvt	Locatie groot genoeg voor twee koeltorens.
-	nvt	⌚	Op de locatie geldt deels een beheersverordening en deels een agrarische bestemming (Paulinapolder met agrarische gronden). Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	39 unieke percelen op locatie, zowel publieke als private gronden.	-	€€	⌚⌚	Verplaatsing dijklichaam nodig zodat locatie buitendijks komt te liggen direct grenzend aan het industrieterrein.	ja	nvt	nvt	Locatie groot genoeg voor twee koeltorens.
-	nvt	⌚	Op de locatie geldt een beheersverordening. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	32 unieke percelen op locatie, zowel publieke als private gronden.	-	€€	⌚⌚	Huidig gebruik (bedrijfsgebouwen) moet worden verplaatst of worden beëindigd.	ja	nvt	nvt	Locatie groot genoeg voor twee koeltorens.
0/-	nvt	⌚	Op Eemshaven geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	40 unieke percelen op locatie, private gronden.	0/-	€	⌚	Industrieel gebruik en duurzame energieopwekking moeten worden verplaatst of huidige gebruik moet worden beëindigd.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	Op Eemshaven geldt een bedrijfsbestemming. Er is geen bestemming voor energiecentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	26 unieke percelen op locatie, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Op de locatie is een groene staalfabriek vergund.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	Op Eemshaven geldt een bedrijfsbestemming. Er is een bestemming voor energiecentrales, niet zijn de kerncentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	18 unieke percelen, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Energiecentrale moet verplaatst worden of huidige gebruik moet worden beëindigd.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.
0/-	nvt	⌚	Op Eemshaven geldt een bedrijfsbestemming. Er is een bestemming voor energiecentrales, niet zijn de kerncentrales. Aanpassing omgevingsplan nodig.	-	€	⌚	11 unieke percelen op locatie, private gronden.	-	€€	⌚⌚	Energiecentrale moet verplaatst worden of huidige gebruik moet worden beëindigd.	nee	nvt	nvt	Geen ruimte voor koeltorens aangezien de beschikbare ruimte benodigd is voor het werkterrein en de centrales zelf.

In deze analyse zijn alleen bestaande en vergunde activiteiten beoordeeld.

Thema: veilige bedrijfsvoering

Aspect			Externe veiligheid (risicobronnen)				Meteorologische gebeurtenissen				Geologie				Bereikbaarheid (vluchtroutes)			
			Invloed van risicobronnen in de omgeving op veilig bedrijfsvoering				Kans op extreem weer met als gevolg schade en overstroming				Kans op aardbevingen, aardverschuiving, bodemvervloeiing, inklinking en erosie				Bereikbaarheid bij reguliere bedrijfsvoering en ontruiming			
Gebied	Locatie	Toevoeging naam	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
Sloegebied	A	EPZ terrein	0/-	nvt	nvt	Beperkte overlap 10-6 (windturbine) en brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Deels buitendijks. Hoogte 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Europaweg Oost
	B	Thermphos	0/-	nvt	nvt	Beperkte overlap 10-6 contour	0/-	nvt	nvt	Buitendijks. Hoogte 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging. Binnendijks, kans < 1.000.000. Hoogte 2,5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Aanpassing beschermingniveau nodig.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	-	nvt	nvt	Locatie is enkel ontsloten via de Europaweg Oost. Dit is mitigeerbaar met extra infrastructuur.
	C	Milieustraat	-	nvt	nvt	Overlap 10-6 contouren (windturbines, buisleiding en inrichting), explosieaandachtsgebied en brandaandachtsgebied.	0/-	nvt	nvt	Mitigeerbaar met terreinophoging of waterkering.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Europaweg Oost
Maasvlakte I	A	Uniper	-	nvt	nvt	Beperkte overlap met 10-6 en explosie aandachtsgebied. Overlap met brandaandachtsgebied.	0/-	nvt	nvt	Hoogte 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de N15
	B	Oliereserve	-	nvt	nvt	Overlap met 10-6 contouren van inrichtingen en buisleiding en brandaandachtsgebied.	0/-	nvt	nvt	Hoogte 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	-	nvt	nvt	Locatie is enkel ontsloten via de Maasvlakteweg. Dit is mitigeerbaar met extra infrastructuur.
Maasvlakte II	A	Westelijke strook langs Maasvlakteweg	0/-	nvt	nvt	1/3 overlap met explosie aandachtsgebied. Voldoende ruimte buiten aandachtsgebied.	0/-	nvt	nvt	Hoogte 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Maasvlakteweg
Terneuzen	A	Mosselbanken	-	nvt	nvt	Overlap met 10-6 contouren van inrichtingen. Richting/ in Paulinapolder voldoende ruimte buiten aandachtsgebied.	0/-	nvt	nvt	Binnendijks, kans < 1.000.000. Hoogte 1,5 - 5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Aanpassing beschermingniveau nodig.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	-	nvt	nvt	Locatie is enkel ontsloten via de Savoyaardsweg. Dit is mitigeerbaar met extra infrastructuur.
	B	Axelse Vlakte	0/-	nvt	nvt	Beperkte overlap brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Binnendijks. Hoogte 3 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging of waterkering.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N62
Eemshaven	A	Westereemweg	-	nvt	nvt	Overlap met 10-6 (inrichtingen en windturbines) en brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Buitendijks. Hoogte 4,5 m tov NAP. Grote kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33
	B	Synergieweg	0/-	nvt	nvt	Beperkte overlap 10-6 (windturbines) en brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Buitendijks. Hoogte 5,5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	-	nvt	nvt	Locatie is enkel onstloten via de synergiewg. Dit is mitigeebaar met ectra infrastructuur.
	C	RWE Eemshavencentrale	0/-	nvt	nvt	Overlap 10-6 (windturbines) en brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Buitendijks. Hoogte 2,5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33
	D	ENGIE Eemscentrale	0/-	nvt	nvt	Overlap 10-6 (windturbines) en brandaandachtsgebied	0/-	nvt	nvt	Buitendijks. Hoogte 2,5 m tov NAP. Kleine kans op overstroming. Mitigeerbaar met terreinophoging.	0/-	nvt	nvt	Laag seismisch risico. Fundatie nodig vanwege bodemsamenstelling.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N34

Toelichting op de beoordeling:

- Kosten voor mitigerende maatregelen om te komen tot een veilige bedrijfsvoering zijn onderdeel van criterium 'Techniek' en niet ook bij dit aspect beoordeeld.

Thema: techniek (complexiteit)

Aspect		Koelwatervoorzieningen				380 kV aansluiting				Aanpassingen terrein				Aanpassingen bereikbaarheid (van en naar terrein)				
		Bij voorkeur ligging aan koelwater (groot open water). Complexiteit en kosten nemen toe met grotere afstand tot koelwater of door benodigde koelwatertorens				Bij voorkeur directe ligging aan bestaand 380 kV station. Complexiteit en kosten nemen toe met grotere afstand tot een 380 kV station. Grotere onzekerheid bij geplande 380 kV stations.				Voorkeur voor vrij terrein. Complexiteit neemt toe indien bestaande voorzieningen geamoveerd/verplaatst moeten worden.				Voorkeur voor over weg en water bereikbaar terrein. Complexiteit neemt toe indien voorzieningen gerealiseerd/aangepast moeten worden.				
Gebied	Locatie	Toevoeging naam	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
Sloegebied	A	EPZ terrein																
	B	Thermphos	0/-	nvt	nvt	Koelwatervoorzieningen direct via Westerschelde onder waterkering (lengte n.t.b.).	0	nvt	nvt	Locatie ligt circa 0,3 km van een 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dienen waterkering, N-weg, enkel spoor, diverse tranportleidingen en hoogspanningsverbindingen verlegd te worden. Ruimtebeslag op omliggende bedrijven niet uitgesloten. Inpassing nieuw TenneT 380 kV-station is aandachtspunt.	0	nvt	nvt	Goed ontsloten via de Europaweg Oost en het water.
	C	Milieustraat	0/-	nvt	nvt	Koelwatervoorzieningen direct via Westerschelde onder waterkering (lengte n.t.b.).	0/-	nvt	nvt	Circa 2,8 km afstand tot een 380 kV-station. Dit is mitigeerbaar met een nieuwe 380 kV-hoogspanningsverbinding parallel aan Europaweg-Zuid. Bestaande windturbines zijn mogelijke belemmering.	0/-	€	Ⓢ	Grotendeels braakliggend terrein. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt. Ruimtebeslag op omliggende bedrijven niet uitgesloten.	0	nvt	nvt	Goed ontsloten via de Europaweg Zuid en het water.
			-	€€	nvt	Afstand van circa 2 km over land tot Westerschelde leidt tot complexe kostbare koelwatervoorzieningen (kanaal).	0	nvt	nvt	Locatie ligt circa 0,2 km van een 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dienen bestaande functies en bedrijven gemoveerd/verplaatst te worden.	0/-	ⓈⓈ	€	Goed ontsloten via de Europaweg Oost. Ligt circa 2 km van bestaande havenvoorzieningen.
Maasvlakte I	A	Uniper																
	B	Oliereserve	-	€€	nvt	Koelwatervoorziening huidige uniper niet toereikend. +25% capaciteit nodig. Mogelijk aanvullende voorziening naar Noordzee nodig.	0	nvt	nvt	Locatie ligt naast een 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dient de bestaande centrale gesloopt te worden. Afskoop van lopende contracten (stook kolen tot 2030) is niet uitgesloten. Niet beoordeeld is of dit elders herplaatst moet en/of kan worden.	0	nvt	nvt	Goed ontsloten via de N15 en het water.
			-	€€	nvt	Aanwezigheid hoge concentratie scheepvaart kan lange routes naar offshore koelwater in- en uitlaat vereisen.	0/-	nvt	nvt	Locatie ligt circa 1,5 km van een 380 kV-station. Dit is mitigeerbaar met een nieuwe 380 kV-hoogspanningsverbinding parallel aan de Maasvlakteweg.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dient (een deel van) de bestaande Nationale oliereserve gemoveerd te worden. Afskoop van lopende contracten is niet uitgesloten. Niet beoordeeld is of dit elders herplaatst moet en/of kan worden.	0	nvt	nvt	Goed ontsloten via de Maasvlakteweg en het water.
Maasvlakte II	A	Westelijke strook langs Maasvlakteweg																
			0/-	nvt	nvt	Koelwatervoorzieningen direct via Noordzee onder waterkering (lengte n.t.b.).	0/-	nvt	nvt	Locatie ligt circa 2,2 km van een 380 kV-station. Dit is mitigeerbaar met een nieuwe 380 kV-hoogspanningsverbinding parallel aan de Maasvlakteweg.	0	nvt	nvt	Grotendeels braakliggend. Deels tijdelijk in gebruik als laydown area voor ontwikkeling elders op Maasvlakte I. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt.	0	nvt	nvt	Goed ontsloten via de Maasvlakteweg en het water.
Terneuzen	A	Mosselbanken																
	B	Axelse Vlakte	-	nvt	nvt	Eerste 300-400 meter voor de kust ondiep. Waarschijnlijk golfbrekers of kanalen nodig om dit te overbruggen. Zandbanken en scheepvaart belangrijk aandachtspunt.	-	nvt	nvt	Locatie ligt circa 2,2 km van een geprognotiseerd 380 kV-station. De locatiekeuze voor twee nieuwe kerncentrales is hiermee afhankelijk van het te bouwen 380 kV-station. Aannemelijk is dat het hoofdspanningsstation Terneuzen niet op/nabij de Axelse vlakte wordt gerealiseerd. Mogelijk is >6 km 380 kV-hoogspanningsverbinding noodzakelijk. De locatiekeuze voor twee nieuwe kerncentrales is hiermee afhankelijk van het te bouwen 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Grotendeels braakliggend, deels zonneweide en windturbines. Agrarisch in Paulinapolder. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt. Mogelijk aanpassing waterkering tussen Paulinapolder en Mosselbanken.	0/-	ⓈⓈ	€	Hoofdontsluiting via een lokale weg. Goed ontsloten met het water.
			-	€€	nvt	Geen stromend koelwater. Koeltorens noodzakelijk (ruimte en effect koeltorens meegenomen in overige beoordelingen).	-	€€	nvt		-	€	Ⓢ	Diverse percelen met bebouwing voor verschillende functies, deels vrij terrein, deels bebouwd (bedrijven en glastuinbouw). Grotendeels braakliggend. Enkele windturbines. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt. Ruimtebeslag op omliggende bedrijven niet uitgesloten.	0/-	nvt	nvt	Goed onstloten via de N62 en voor binnenvaart via het water (kanaal). Overslag van materiaal van zeevaart kan nodig zijn.
Eemshaven	A	Westereemweg	-	€€	nvt	Afstand tot diep water leidt tot kostbare koelwatervoorzieningen. Scheepvaart en waddenzee maken offshore koelwater lastig.	0/-	nvt	nvt	Locatie ligt op circa 3,0 km afstand tot een 380 kV-station.	0/-	€	Ⓢ	Grotendeels braakliggend. Enkele windturbines. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt. Ruimtebeslag op omliggende bedrijven niet uitgesloten.	0	nvt	nvt	Goed onstloten via de N46 en N33 en het water.
	B	Synergieweg	-	nvt	nvt	In en uitlaat van water RWE is aandachtspunt. Scheepvaart en waddenzee maken eventuele offshore koelwater in- en uitlaat lastig.	0	nvt	nvt	Locatie ligt circa 0,4 km afstand van een 380 kV-station.	0/-	€	Ⓢ	Grotendeels braakliggend. Enkele windturbines. Autonome ontwikkelingen energietransitie een aandachtspunt. Ruimtebeslag op omliggende bedrijven niet uitgesloten.	0/-	ⓈⓈ	€	Hoofdontsluiting via een lokale weg. Goed ontsloten met het water.
	C	RWE Eemshavencentrale	-	nvt	nvt	Locatie ligt wat verder van de kust af. Huidige RWE heeft in- en uitlaat water, soortgelijk systeem kan gebruikt worden. Scheepvaart en waddenzee maken eventuele offshore koelwater in- en uitlaat lastig.	0	nvt	nvt	Locatie ligt naast een 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dient de bestaande centrale gesloopt te worden. Afskoop van lopende contracten (stook kolen tot 2030) is niet uitgesloten. Niet beoordeeld is of dit elders herplaatst moet en/of kan worden.	0	nvt	nvt	Goed onstloten via de N46 en N33 en het water.
	D	ENGIE Eemscentrale	-	€€	nvt	Koelwatervoorzieningen direct via waddenzee. Scheepvaart maakt offshore koelwater lastig.	0	nvt	nvt	Locatie ligt naast een 380 kV-station.	-	€€	ⓈⓈ	Om het terrein beschikbaar te maken dient de bestaande centrale gesloopt te worden. Niet beoordeeld is of dit elders herplaatst moet en/of kan worden.	0	nvt	nvt	Goed onstloten via de N46 en N33 en het water.

Thema: omgeving														
Aspect			Bevolking(sconcentraties)				Hinder				Beperkingen gebruik (van omliggende bedrijven)			
			Nabijheid van bevolkingsconcentraties 1 – 5 km (< 1km reeds uitgesloten)				Wezenlijk hinder in de bouwfase voor omwonenden en bedrijven				Beperkingen gebruik omliggende bedrijven (invloed op milieuzonering)			
Gebied	Locatie	Toevoeging naam	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
Sloegebied	A	EPZ terrein	0/-	nvt	nvt	Borssele en 's-Heerenhoek binnen straal van 5 km, in totaal 2276 woningen (circa 4825 inwoners*).	-	nvt	nvt	Ligging aan de rand van geluidgezoneerd industrieterrein. Borssele (1,25 km afstand) en 's-Heerenhoek (2,35 km afstand) kunnen geluid- en verkeershinder ondervinden door de bouw. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	-	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke (beschikbare) ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
	B	Thermphos	-	nvt	nvt	Nieuw- en Sint Joosland, Nieuwdorp, Borssele en klein deel Middelburg binnen straal van 5 km, in totaal 4649 woningen (circa 9900 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	Ligging centraal op geluidgezoneerd industrieterrein. Kernen liggen binnen een straal van circa 3 km afstand. Hinder voor omwonenden daardoor beperkt. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	-	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
	C	Milieustraat	-	nvt	nvt	Borssele, Nieuwdorp en 's-Heerenhoek binnen straal van 5 km, in totaal 3318 woningen (circa 7000 inwoners*).	-	nvt	nvt	Ligging aan de rand van geluidgezoneerd industrieterrein. Borssele (1,25 km afstand) en 's-Heerenhoek (1,7 km afstand) kunnen geluid- en verkeershinder ondervinden door de bouw. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	0	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Huidige milieustraat is reeds een fysieke beperking die vervangen wordt door de kerncentrale. Dit levert geen nieuwe beperking op voor omliggende bedrijven.
Maasvlakte I	A	Uniper	0	nvt	nvt	Geen bevolkingsconcentraties binnen straal van 5 km.	0	nvt	nvt	Ligging binnen geluidgezoneerd industrieterrein, geen hinder voor omwonenden en bedrijven.	0	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Huidige Uniper Centrale is reeds een fysieke beperking die vervangen wordt door de kerncentrale. Dit levert geen nieuwe beperking op voor omliggende bedrijven.
	B	Oliereserve	-	nvt	nvt	Klein deel Hoek van Holland binnen een straal van 5 km, in totaal 6026 woningen (circa 12700 inwoners*).	0	nvt	nvt	Ligging aan de rand van geluidgezoneerd industrieterrein, Hoek van Holland ligt binnen een straal van circa 3 km afstand. Hinder voor omwonenden daardoor beperkt. Geen hinder voor (haven)bedrijven.	0	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Huidige oliereserve is reeds een fysieke beperking die vervangen wordt door de kerncentrale. Dit levert geen nieuwe beperking op voor omliggende bedrijven.
Maasvlakte II	A	Westelijke strook langs Maasvlakteweg	0	nvt	nvt	Geen bevolkingsconcentraties binnen straal van 5 km.	0	nvt	nvt	Ligging binnen geluidgezoneerd industrieterrein, geen hinder voor omwonenden en (haven)bedrijven.	-	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
Terneuzen	A	Mosselbanken	-	nvt	nvt	Biervliet, Hoek en een vakantiepark binnen straal van 5 km, in totaal 2641 (vakantie)woningen (circa 5599 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	Ligging aan de rand van geluidgezoneerd industrieterrein, Biervliet (2,5 km afstand) en vakantiepark (2,35 km afstand) kunnen geluidhinder ondervinden van de bouw. Hinder voor omwonenden daardoor beperkt. Geen hinder voor (haven)bedrijven.	-	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
	B	Axelse Vlakte	--	nvt	nvt	Axel, Sluiskil, Sas van Gent en enkele gehuchten binnen straal van 5 km, in totaal 9833 woningen (circa 20800 inwoners*).	-	nvt	nvt	Ligging aan de rand van geluidgezoneerd industrieterrein, Sluiskil (0,4 km afstand) kan geluidhinder ondervinden van de bouw. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	-	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
Eemshaven	A	Westereemweg	0/-	nvt	nvt	Dorp Roodeschool en Oudeschip en gehuchten Koningsoord en Oosteinde binnen straal van 5 km, in totaal 863 woningen (circa 1700 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	geluidgezoneerd industrieterrein, Koningsoord (1 km afstand) en Oudeschip (1,6 km afstand) kunnen geluidhinder ondervinden van de bouw. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke	-	nvt	nvt	geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Inname van fysieke ruimte, waardoor bestaande of nieuwe bedrijven daar zich niet kunnen vestigen, is een aandachtspunt.
	B	Synergieweg	0	nvt	nvt	Enkele gehuchten binnen straal van 5 km, in totaal 260 woningen (circa 500 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	Ligging binnen geluidgezoneerd industrieterrein, geen hinder voor omwonenden. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	-	nvt	nvt	Plot is omringd door windturbines. Huidige functie aan oostkant van plot is een aardgascentrale, samen met de buisleidingen een aandachtspunt.
	C	RWE Eemshavencentrale	0	nvt	nvt	Enkele gehuchten binnen straal van 5 km, in totaal 254 woningen in 5 (circa 500 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	Ligging binnen geluidgezoneerd industrieterrein, geen hinder voor omwonenden. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	0	nvt	nvt	geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Huidige RWE centrale is reeds een fysieke beperking die vervangen wordt door de kerncentrale. Dit levert geen nieuwe beperking op voor omliggende bedrijven.
	D	ENGIE Eemscentrale	0	nvt	nvt	Enkele gehuchten binnen straal van 5 km, in totaal 338 woningen in 5 km (circa 640 inwoners*).	0/-	nvt	nvt	Ligging binnen geluidgezoneerd industrieterrein, geen hinder voor omwonenden. Bereikbaarheid (haven)bedrijven is mogelijke belemmering.	0	nvt	nvt	Bijdrage kerncentrale aan geluidbelasting op geluidgezoneerd industrieterrein verwaarloosbaar. Huidige ENGIE Eemscentrale is reeds een fysieke beperking die vervangen wordt door de kerncentrale. Dit levert geen nieuwe beperking op voor omliggende bedrijven.

Natura 2000				Natuurnetwerk Nederland				Koelwatereffecten				
Ligging in of direct aan Natura 2000 gebied, danwel < 25 km stikstofoverbelast N2000				Ligging in of direct aan NNN				Effecten door opwarming van oppervlaktewater (o.a. ecologie)				
Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	
--	€€	ⓈⓈⓈ	Directe ligging aan Westerschelde (stikstofoverbelast), binnen 25 km van Manteling van Walcheren en Belgisch gebied de Polders.	-	nvt	Ⓢ	Ligging in ecologische verbindingszone als onderdeel van NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Directe ligging aan Westerschelde (stikstofoverbelast), binnen 25 km van Manteling van Walcheren (stikstofoverbelast) en Belgisch gebied de Polders.	0	nvt	nvt	Ligging op circa 300 m van NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Directe ligging aan Westerschelde (stikstofoverbelast), binnen 25 km van Manteling van Walcheren (stikstofoverbelast) en Belgisch gebied de Polders.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
--	€€	ⓈⓈⓈ	Ligging nabij meerdere Natura 2000-gebieden: Voordelta, Voornes Duin (stikstofoverbelast) en Solleveld & Kapittelduinen (stikstofoverbelast).	0	nvt	nvt	Geen directe ligging aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Voordelta. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging nabij meerdere Natura 2000-gebieden: Voordelta, Voornes Duin (stikstofoverbelast) en Solleveld & Kapittelduinen (stikstofoverbelast).	0	nvt	nvt	Geen directe ligging aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Voordelta. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
--	€€	ⓈⓈⓈ	Ligging nabij meerdere Natura 2000-gebieden: Voordelta, Voornes Duin (stikstofoverbelast) en Solleveld & Kapittelduinen (stikstofoverbelast).	0	nvt	nvt	Geen directe ligging aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Voordelta. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
--	€€	ⓈⓈⓈ	Ligging direct aan Westerschelde (stikstofoverbelast), binnen 25 km van: Canisvliet (stikstofoverbelast) en de belgische gebieden Polders en Zandig Vlaanderen Oost.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging binnen 25 km van Natura 2000-gebied Westerschelde (stikstofoverbelast), Canisvliet (stikstofoverbelast) en de Belgische gebieden Polders en Zandig Vlaanderen Oost.	-	nvt	Ⓢ	Ligging in ecologische verbindingszone als onderdeel van NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000-gebied Westerschelde & Saefthinghe. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
--	€€	ⓈⓈⓈ	Ligging direct aan de Waddenzee (Nederlands deel) (stikstofoverbelast) en binnen 25 km van de Waddenzee (Duits deel), gebieden Westermarsch en Krummhorn.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000 Waddenzee. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging direct aan de Waddenzee (Nederlands deel) (stikstofoverbelast) en binnen 25 km van de Waddenzee (Duits deel), gebieden Westermarsch en Krummhorn.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000 Waddenzee. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging direct aan de Waddenzee (Nederlands deel) (stikstofoverbelast) en binnen 25 km van de Waddenzee (Duits deel), gebieden Westermarsch en Krummhorn.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000 Waddenzee. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging direct aan de Waddenzee (Nederlands deel) (stikstofoverbelast) en binnen 25 km van de Waddenzee (Duits deel), gebieden Westermarsch en Krummhorn.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000 Waddenzee. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	
			Ligging direct aan de Waddenzee (Nederlands deel) (stikstofoverbelast) en binnen 25 km van de Waddenzee (Duits deel), gebieden Westermarsch en Krummhorn.	0/-	nvt	nvt	Ligging direct aan NNN	-	nvt	nvt	Koelwater wordt geloost op N2000 Waddenzee. Gezien de ecologische waarde mogelijk negatief effect koelwater.	

Bodem				Water				Verkeer (afwikkeling en veiligheid)			
Ligging in gebied met aardkundige waarden, bodemrisico's				Afname waterkwaliteit, toename overstromingsrisico				Congestie en onveiligheid door verkeer in gebruiksfase			
Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
0/-	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden, wel direct aangrenzend	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Europaweg Oost. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 270 m)	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Europaweg Zuid. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 1,1 km)	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Geen toename overstromingsrisico doordat de locatie reeds grotendeels verhard is.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Europaweg Oost. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 4,5 km)	0	nvt	nvt	Afname waterkwaliteit gering door huidige koelwaterlozing door Uniper Centrale. Geen toename van het overstromingsrisico doordat de locatie reeds grotendeels verhard is.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de N15. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 1,9 km)	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Geen toename van het overstromingsrisico doordat de locatie reeds grotendeels verhard is.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Maasvlakteweg. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 7 km)	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed ontsloten via de Maasvlakteweg. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0/-	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden, wel direct aangrenzend.	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0/-	€	⌚	Locatie heeft een ontsluiting via een lokale weg. Dit kan leiden tot belemmeringen voor de doorstroming en de veiligheid van het verkeer. Mitigeerbaar met het bouwen van een nieuwe toegangsweg.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 1,9 km).	0/-	nvt	nvt	Grote afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen kanaal. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N62. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 3,7 km).	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 4,5 km).	0/-	nvt	nvt	Kleine afname waterkwaliteit door opwarming nabijgelegen open water. Kleine toename overstromingsrisico door toename van verhard oppervlak.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 4,7 km).	0	nvt	nvt	Afname waterkwaliteit gering door huidige koelwaterlozing door RWE centrale. Geen toename van het overstromingsrisico doordat de locatie reeds grotendeels verhard is.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.
0	nvt	nvt	Ligging in gebied met bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Geen ligging in gebied met aardkundige waarden (afstand is circa 5 km).	0	nvt	nvt	Afname waterkwaliteit gering door huidige koelwaterlozing door ENGIE centrale. Geen toename van het overstromingsrisico doordat de locatie reeds grotendeels verhard is.	0	nvt	nvt	Locatie is goed onstloten via de N46 en N33. Extra belasting van verkeer in de gebruiksfase leidt niet tot belemmeringen voor de doorstroming en veiligheid van het verkeer.

Archeologie en cultuurhistorie				Landschap			
Ligging in gebied met archeologische of cultuurhistorische waarde				Ligging in gebied met beschermd landschappelijk waarde			
Score	Kosten	Tijd	Toelichting	Score	Kosten	Tijd	Toelichting
0/-	nvt	nvt	Locatie heeft een middelhoge archeologische verwachting. Dit is een klein aandachtspunt. Locatie heeft geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0/-	nvt	nvt	Locatie heeft een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. Dit is een klein aandachtspunt. Locatie heeft geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft een lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft een lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft een lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0/-	nvt	nvt	Locatie heeft lage archeologische verwachting. Nabij een historische boerderij in de Paulinapolder is een vastgestelde archeologische waarde. Dit is een klein aandachtspunt.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0/-	nvt	nvt	Locatie heeft een gebied met middelhoge tot hoge en een gebied met lage archeologische verwachting. Locatie heeft geen cultuurhistorische waarden. Dit is een klein aandachtspunt.	-	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden. Koeltorens voor locatie benodigd. Deze koeltorens met een hoogte van circa 170 meter zijn vanuit de wijde omtrek zichtbaar.
0	nvt	nvt	Locatie heeft lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.
0	nvt	nvt	Locatie heeft lage archeologische verwachting en geen cultuurhistorische waarden.	0	nvt	nvt	Locatie ligt buiten gebied met beschermd landschappelijke waarden.