












Bodeminformatie

Bodemrapportage Borssele



Legenda

	Geselecteerde locatie		Verontreinigingscontour
	25-meter straal		Saneringscontour
	Perceelgrenzen		Historisch Bodembestand (HBB)
	Locatie		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Onderzoek		



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	86
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	86
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	87
Locaties	87
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	88
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	88
Disclaimer	89
Bijlage: toelichting onderzoeken	90



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbependingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterboderverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodenvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10, 17, 26 en 31)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10, 17, 26 en 31)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Deellocatie 31, 17, 26 en 10 EPZ te Borssele	0442128.100	08-12-2021	Antea Group

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Deellocatie 31, 17, 26 en 10 EPZ te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10, 17, 26 en 31)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	08-12-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sporen baksteen BG: PCB, PAK, minerale olie, Mo > AW OG: PCB > AW GW: Mo > S PFAS: < detectielimiet Op basis van de analyseresultaten bestaat er vanuit milieuhygiënisch perspectief geen bezwaar ten aanzien van het beoogde gebruik. nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek VO Deellocatie 31, 17, 26 en 10 EPZ te Borssele 08-12-2021	Rapportage_20211208_0442128.100_VO_Area_4_EPZ_te_Borssele_Geredigeerd.pdf

Kolencentrale

Naam	Kolencentrale
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Zeedijk 34 Historisch onderzoek 29-11-2005	195375.mbg.312.R024	29-11-2005	Grontmij

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Zeedijk 34 Historisch onderzoek 29-11-2005
Locatie naam	Kolencentrale
Type onderzoek	Historisch onderzoek
Aanleiding onderzoek	Landsdekkend
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportdatum	29-11-2005
Rapportnummer	195375.mbg.312.R024
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	De locatie Zeedijk 34 is niet bekend.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	EPZ (KOLENCENTRALE)
Straat + huisnummer	ZEEDIJK 34
Plaatsnaam	BORSSELE



Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	ZEEDIJK 34
Dossiernummer	Bronnummer: 06541281

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
electriciteitsproductie en -distributiebedrijf	377		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Kolencentrale Borssele

Naam	Kolencentrale Borssele
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende gesaneerd
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele	0442128.100	12-08-2022	Antea Group
AO Zeedijk 32 Borssele	0442128.100	12-08-2022	Antea Group
SE div. deellocaties EPZ te Borssele	0442128.100	11-05-2022	Antea Group
VO nissenhut te Borssele	0442128.100	19-07-2021	Antea Group
SE Kolentransportband EPZ, Borsele	0442128.100	14-06-2021	Antea
Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele	0442128.100	14-06-2021	Anteagroup
SE FOG leiding EPZ te Borssele	0442128.100	09-04-2020	Antea Group BV
VO Europaweg Zuid 3 te Borssele	0442128.100	21-01-2020	Antea Group BV
SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele)	0442128.100	15-11-2019	Antea Group BV
VO EPZ Borsele	0442128.100	19-06-2019	Antea Group BV
VO TenneT Borssele	0437982.100	07-05-2019	Antea Group BV
SE Zeedijk 32 te Borssele	EVA161025	02-11-2016	ALMAD ECO B.V.
SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele	0411268	26-07-2016	Antea Group BV
SP aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele	0411268.00	04-07-2016	Antea Group
VO Wilhelminahofweg te Borssele	403871.01	04-07-2016	Antea Group BV
SE Vliegasberging	407465	10-05-2016	Antea Group BV
VO Wilhelminahof te Borssele	403871	16-12-2015	Antea Group BV



SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele	402195	20-11-2015	Antea Group
VO Trafostation te Borssele	344587	13-11-2015	Grontmij
VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele	403871	11-11-2015	Antea Group BV
NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele	402195	04-11-2015	Antea Group BV
NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele	403871	17-09-2015	Antea Group
VO Wilhelminahof te Borssele	403871	17-09-2015	Antea Group BV
SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele	401493-R2	13-07-2015	Antea Group
MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele	C11.330819 versie 2	10-07-2015	Antea Group BV
MON Grondwater vliegkasberging Zeedijk ong. te Borssele	246157_VB2015	10-07-2015	Antea Group BV
VO 380kV kabel Zeedijk te Borssele	402195	08-07-2015	Antea Group
VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele	400436	01-02-2015	Grontmij
HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele	onbekend	07-01-2015	EPZ
VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele	GM-0141314	03-09-2014	Grontmij
MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele	246157	04-07-2014	Antea Group
Zeedijk 32 Borssele Verkennend onderzoek NEN 5740 11-05-2010	23100092	11-05-2010	SMA
VO Wilhelminahofweg (ong.) te Borssele	98.0736287	22-12-1998	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
BIO Stortplaats Nabij kerncentrale	33.4141.0 ZE/020/917	01-10-1997	Iwaco
NO Gasturbine Zeedijk te Borssele	EZ855.122	08-07-1997	SGS ECOCARE B.V.
Kerncentrale Nader onderzoek 24-10-1994	KEMA 53733-KET/BVA 94-7012	24-10-1994	Overig

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	12-08-2022
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	<p>Sanering dmv ontgraving, naar schatting zal er circa 25-30m³ met minerale olie verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Niet zeker of de ontgravingsput wordt aangevuld.</p> <p>Gezien de geplande ontgravingsdiepte van ca. 1,6 mmv. is bemaling noodzakelijk voor de werkzaamheden. Op basis van eerdere (sanerings)ervaringen op het terrein zal het debiet naar verwachting onder de 5 m³ / uur bedragen of mogelijk zelfs lager. Er is namelijk weinig toestroom richting de locatie.</p>



	Mochten er waarden aan minerale olie of aromaten boven de lozingsnorm worden aangetoond dan zal er een zuivering wordt geplaatst door de aannemer. Op verzoek van het waterschap zal daarnaast tevens 1x een analyse plaatsvinden op chloride
--	---

Naam Onderzoek	AO Zeedijk 32 Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	12-08-2022
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: zwak puinhoudend, sporen baksteen BG: minerale olie > AW OG: minerale olie > AW GW: < S Geen belemmering, Er is echter toch besloten de niet toepasbare grond te saneren.

Naam Onderzoek	SE div. deellocaties EPZ te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	11-05-2022
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PB: < AW PW: < AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is tot een diepte van 3.3 m- mv 1090.96 ton (615 m3) met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is nog niet volledig aangevuld i.v.m. nog uit te voeren overige sloopwerkzaamheden. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.

Naam Onderzoek	VO nissenhut te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Eindsituatie
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	19-07-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd



Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig baksteenhoudend BG: PCB, CO, Zn, Pb, PAK > AW OG: < AW GW: Mo, cis + trans 1,2 Dichlooretheen, naftaleen > S PFAS: < detectielimiet Geen belemmering, voldoende onderzocht.

Naam Onderzoek	SE Kolentransportband EPZ, Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea
Rapportdatum	14-06-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PB: <AW Sanering dmv ontgraving. Over een onbekend oppervlakte is een totaal van 28m3 uit kolengruis ontgraven en in depot gezet. Dit is later afgevoerd samen met de sanerings van deellocaties 28/29. De ontgraving is niet aangevuld. Saneringsdoelstelling behaald, sanering voldoende afgerond

Naam Onderzoek	Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Anteagroup
Rapportdatum	14-06-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	PW: <AW PB: <AW Bij de sanering is de verontreinigde bovengrond (met nikkel en zink) ter plaatse van de deellocatie 28 en 29 bestaande uit grond ontgraven en op locatie in een tijdelijk depot gezet i.v.m. de keuring op PFAS. Ter plaatse is de onderliggende bodemlaag (>0,5 m-mv.) niet tot maximaal verontreinigd met nikkel of zink op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek (Antea Group, kenmerk: 0442128.100, d.d. 9 juli 2015). Hierbij is ca. 915 m3 (1.556 ton) aan grond afgevoerd naar een erkend verwerker. De saneringsput is aangevuld met grond welke officieel gekeurd is door middel van een partijkeuring en die voldoet aan de klasse Wonen. Bij het verwijderen van de bovengrond zijn visueel geen vreemde bodemlagen aangetroffen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.

Naam Onderzoek	SE FOG leiding EPZ te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele



Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-04-2020
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	<p>PB: <AW PW: <AW</p> <p>Sanering door middel van ontgraven verontreiniging. Over een onbekende oppervlakte en tot een diepte van is in totaal 80m3 met koper, nikkel en zink verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is aangevuld met vrijgekomen grond. De saneringsdoelstelling is behaald.</p>

Naam Onderzoek	VO Europaweg Zuid 3 te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	21-01-2020
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	<p>ZW: Sterk koolas, repac BG: Zn >T / As, Hg, PAK, PCB, Minerale olie, PFAS >AW OG: Cd, PFAS >AW GW: As >I / Mo >T / Naftaleen >S</p> <p>Er is sprake van marginale overschrijdingen en/of natuurlijke oorsprong . Resultaten vormen geen belemmering voor herontwikkeling.</p>

Naam Onderzoek	SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele)
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	15-11-2019
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	<p>PB: PAK > AW</p> <p>Sanering door middel van ontgraving. Er is ongeveer 1213 m3 grond ontgraven (1805 ton) en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld.</p>

Naam Onderzoek	VO EPZ Borsele
----------------	----------------



Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	19-06-2019
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: sterk kolen / sporen puin en beton BG: Zn > I / Cd, PAK, minerale olie > AW OG: < AW GW: As > I / Mo > S De omvang van de verontreiniging bedraagt naar schatting 50m3. Er is sprake van een ernstig geval, voor de werkzaamheden dient een saneringsplan opgesteld te worden.

Naam Onderzoek	VO TenneT Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	07-05-2019
Rapportnummer	0437982.100
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Uiterst repachoudend / matig kolengruishoudend / zwak slibhoudend / resten puin BG: Zn > I / PCB, minerale olie, Ko, Ni, Cu, Mb, Pb, PAK > AW OG: ZN > T / Ko, Ni, Cu, Mb, Cd, Hg, Pb > AW GW: Mb > S ASB: < detectielimiet Geen aanleiding tot nader onderzoek. Aanvullend onderzoek wijst uit dat de sterke verontreiniging met zink kleiner is dan 25 m3.

Naam Onderzoek	SE Zeedijk 32 te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Calamiteit
Onderzoekbureau	ALMAD ECO B.V.
Rapportdatum	02-11-2016
Rapportnummer	EVA161025
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden PW: < AW PB: < AW



	Sanering door middel van ontgraving. Naar aanleiding van een lekkage van hydraulische olie is, over een oppervlakte van 12 m2 en tot een diepte van 0,25 m-mv, circa 1,5m3 met minerale olie verontreinigd repac ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is gevuld met de rondom liggende verharding. In de monsters van putwand en putbodem zijn geen verontreinigingen boven de samenstellingswaarde geconstateerd, er is dus in voldoende mate gesaneerd.
--	--

Naam Onderzoek	SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	26-07-2016
Rapportnummer	0411268
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	Circa 75m3 (126 ton) sterk met zink verontreinigde grond is afgegraven over een oppervlakte van 75m2 0.5 tot 1.5m diep en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgravingsput is niet aangevuld. Saneringsdoelstelling is gehaald. Er is geen restverontreiniging achtergebleven

Naam Onderzoek	SP aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	04-07-2016
Rapportnummer	0411268.00
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	Sanering door middel van ontgraving. Er zal 75m3 sterk met zink verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	04-07-2016
Rapportnummer	403871.01
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: zwak grindhoudend BG: <AW OG: Cu, Cd, Mo, Ni, Pb, Zn >AW GW: Ba, Mo, naftaleen ?S



	Lichte verontreinigingen, nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen belemmeringen.
--	--

Naam Onderzoek	SE Vliegasperging
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	10-05-2016
Rapportnummer	407465
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PB: <AW PW: <AW In totaal is tot een diepte van 0,5m-mv circa 390m ³ (661 ton) met kobalt verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met circa 200m ³ grond klasse AW2000. De sanering kan als afgerond beschouwd worden.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahof te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	16-12-2015
Rapportnummer	403871
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig roest / sporen puin / brokken beton / geen olie-water reactie BG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW OG: PCB, PAK, Zn, minerale olie >AW GW: Ni, Mo, Cd, Ba >S WB: minerale olie >S (Klasse A) Aanvullend bodemonderzoek niet nodig, geen belemmering voor transactie.

Naam Onderzoek	SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	20-11-2015
Rapportnummer	402195
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	Sanering d.m.v. ontgraven. Over ongeveer 800m ² zal tot een diepte van 0,5 m-mv 400m ³ sterk met kobalt verontreinigde grond ontgraven worden. De ontgravingsvakken zullen aangevuld worden met grond die tijdens



	de amovering vrijkomt of met grond van buiten de locatie conform de bbk.
--	--

Naam Onderzoek	VO Trafostation te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoekbureau	Grontmij
Rapportdatum	13-11-2015
Rapportnummer	344587
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: zwak baksteen / geen asbestverdacht materiaal BG: <AW OG: <AW GW: Ba >T / xylenen, Mo >S De verhoogde gehalten in grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Geen beperkingen toekomstig gebruik.

Naam Onderzoek	VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	11-11-2015
Rapportnummer	403871
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: Sporen baksteen / steenslag / resten puin BG: Zn >I / Cu, PAK, minerale olie, PCB >T OG: Zn>I / minerale olie, PCB >T GW: Ba, Mo, Naftaleen >S WB: Altijd toepasbaar (Ni, Co) Geen nader onderzoek noodzakelijk vanwege voorgenomen nieuwbouw. Saneringsprocedure nodig ter plaatse van de sterke verontreiniging (circa 75 m3 sterk verontreinigde grond met zink). De kleiige waterbodem is verspreidbaar op aangrenzend perceel en toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem. Slib is max. klasse B en vrij verspreidbaar. Geen aanvullend waterbodemonderzoek nodig.

Naam Onderzoek	NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	04-11-2015
Rapportnummer	402195
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd



Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	GW: Co >S In peilbuis 5 is geen sterk verhoogde concentratie meer gemeten aan kobalt. Geen vervolg noodzakelijk.

Naam Onderzoek	NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	17-09-2015
Rapportnummer	403871
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Sterk slakkenhoudend, zwak puinhoudend, brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, Zn, Mo, PAK, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S ASB: <detectielimiet Lichte verontreiniging in de grond/grondwater. Geen asbest aangetoond. Voldoende onderzocht.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahof te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	17-09-2015
Rapportnummer	403871
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sterk slakken / zwak puin / brokken asfalt BG: PCB >AW OG: PCB, PAK, Zn, Mo, minerale olie >AW GW: Mo, xylenen, naftaleen >S WB: <AW Slib is altijd toepasbaar. Aanvullend onderzoek niet noodzakelijk, geen belemmering voor transactie.

Naam Onderzoek	SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	13-07-2015
Rapportnummer	401493-R2



Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	<p>Saneringsplan omvat meerdere verontreinigde deellocaties. Sanering door middel van ontgraving. De verontreinigde grond op de diverse deellocaties zal ontgraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker. Op het terrein is ca. 5300m³ aanvulgrond aanwezig. Aanvullingen dieper dan 2 meter dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse AW2000. Aanvullingen tot 2 meter dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse Industrie.</p> <p>Na de grondsanering wordt zo nodig een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd door middel van grondwateronttrekking. Dit zal plaats vinden op deellocaties 30 en 41.</p> <p>Saneringsdoelstelling die wordt aangehouden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grond moet voldoen aan kwaliteitsklasse industrie - grondwater moet voldoen aan 0,5*interventiewaarde

Naam Onderzoek	MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Monitoringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	10-07-2015
Rapportnummer	C11.330819 versie 2
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	monitoring
Conclusie onderzoek	<p>GW: Minerale olie >I / naftaleen >S</p> <p>De concentraties minerale olie zijn ten opzichte van juli 2014 sterk gedaald. De in juli 2014 gemeten concentratie xylenen is niet opnieuw aangetoond. Uit de diverse monitoringsresultaten blijkt dat de concentraties sterk in de tijd kunnen fluctueren.</p>

Naam Onderzoek	MON Grondwater vliegberging Zeedijk ong. te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	10-07-2015
Rapportnummer	246157_VB2015
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	monitoring
Conclusie onderzoek	<p>GW: Mo >S / Co , Se <S</p> <p>Concentraties molybdeen zijn licht gedaald ten opzichte van juni 2014. Concentraties seleen zijn licht gestegen ten opzichte van juni 2014. Geen aanleiding om lekkages en beïnvloeding van het grondwater te vermoeden.</p>

Naam Onderzoek	VO 380kV kabel Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
	Bouwvergunning



Aanleiding onderzoek	
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	08-07-2015
Rapportnummer	402195
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: volledig repachoudend, sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, resten beton, resten hout, sporen slib. BG: Co >I / Cu, Zn, minerale olie, PAK >AW OG: <AW GW: Co >I / Zn, Ba, Mo, naftaleen >S Sterke verontreiniging met kobalt in de bodem en in het grondwater. Bodemverontreiniging voldoende aangetoond, er dient een saneringsplan opgesteld te worden. Grondwaterverontreiniging niet voldoende bevestigd, nader grondwateronderzoek noodzakelijk.

Naam Onderzoek	VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Grontmij
Rapportdatum	01-02-2015
Rapportnummer	400436
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: niet onderzocht BG: Hg, Ni, Pb, Zn >AW OG: PCB >AW GW: Mo, cis+trans-1,2-Dichlooretheen Lichte verontreiniging, geen belemmeringen. Geen nader onderzoek noodzakelijk.

Naam Onderzoek	HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Historisch onderzoek
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	EPZ
Rapportdatum	07-01-2015
Rapportnummer	onbekend
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren aanvullend OO
Conclusie onderzoek	De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als verdacht voor bodemverontreiniging. Er dient een asbest- en verkennend onderzoek uitgevoerd te worden

Naam Onderzoek	VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele



Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Grontmij
Rapportdatum	03-09-2014
Rapportnummer	GM-0141314
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Volledig wortels / Uiterst puinhoudend / Zwak roest / Sporen schelpen, roest BG: <AW OG: ZN >T / Mo, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni >AW GW: Mb, BTEXN >S WB: Mo, PAK >AW De aangetroffen verontreiniging blijft waarschijnlijk beperkt tot de aangetroffen puinlaag. Het is mogelijk wenselijk om de omvang van de puinlaag in beeld te brengen. Verder geen aanleiding tot nader onderzoek.

Naam Onderzoek	MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	04-07-2014
Rapportnummer	246157
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	monitoring
Conclusie onderzoek	GW: Minerale olie >I Concentratie minerale olie is in verschillende peilbuizen zowel gestegen als gedaald. Concentraties kunnen in de tijd sterk fluctueren.

Naam Onderzoek	Zeedijk 32 Borssele Verkennend onderzoek NEN 5740 11-05-2010
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoekbureau	SMA
Rapportdatum	11-05-2010
Rapportnummer	23100092
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Hypothese onverdacht wordt verworpen. Gevonden gehalten zijn dermate laag dat er geen gebruiksbeperkingen zijn.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg (ong.) te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740



Aanleiding onderzoek	Onbekend
Onderzoekbureau	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV
Rapportdatum	22-12-1998
Rapportnummer	98.0736287
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Tertachlooretheen >S Geen belemmering.

Naam Onderzoek	BIO Stortplaats Nabij kerncentrale
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Iwaco
Rapportdatum	01-10-1997
Rapportnummer	33.4141.0 ZE/020/917
Status onderzoek	Pot. verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	Alleen notitie --> voormalige stortplaats van bouw-en sloopafval in 1992 opgeruimd. Geen aanleiding NO in kader van VOS.

Naam Onderzoek	NO Gasturbine Zeedijk te Borssele
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	SGS ECOCARE B.V.
Rapportdatum	08-07-1997
Rapportnummer	EZ855.122
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: sterke dieselgeur, lichte (smeer)oliegeur BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >I GW: xyleen, minerale olie >I / benzeen, tolueen, ethylbenzeen >S Ernstige bodemverontreiniging van de grond en grondwater. Geadviseerd wordt om over te gaan tot het opstellen van een saneringsplan.

Naam Onderzoek	Kerncentrale Nader onderzoek 24-10-1994
Locatie naam	Kolencentrale Borssele
Type onderzoek	Nader onderzoek
	Voorgaand



Aanleiding onderzoek	
Onderzoekbureau	Overig
Rapportdatum	24-10-1994
Rapportnummer	KEMA 53733-KET/BVA 94-7012
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Tijdens dit nader onderzoek zijn 30 deellocaties onderzocht. Op moment van aanleveren was het onderzoek reeds gedateerd. Later zijn diverse deellocaties als aparte locaties onderzocht/gesaneerd (voormalige stort/gedempte weel).

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond: >I 11-11-2015

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond: >I 11-11-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Grond < T ontgraving 15-11-2019

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond < T ontgraving 15-11-2019
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	1213

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond <T ontgraving 26-06-2016
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	75

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond < Samenstellingswaarde: ontgraving 2-11-2016
Contourtype	Grond
Opmerkingen	Repac.
Bodemvolume	1,5

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
	2 spots vliegasseriging 08-07-2016



Naam	
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	350

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond<AW, 14-6-2021
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	28

Naam locatie	Kolencentrale Borssele
Naam	Grond: <l ontgraving 11-5-2022
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	615

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen met SP	P-RAP150477	14-08-2015
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV160017 / 00131071	08-07-2016
Instemmen uitgevoerde sanering	B-ISPVA160013	19-08-2016
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV170018 / 00173117	20-07-2017
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV200009 / 00238856	17-04-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV200018 / 00242908	29-05-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210016 / 00278231	22-07-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210017 / 00278245	05-08-2021

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	ja
Type brandstof	Overig



Inhoud (L)	0
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	29-03-2017
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	1500
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	4000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	4000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999



Status van de tank	gereinigd
--------------------	-----------

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	1500
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	1500
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV160017 / 00131071 08-07-2016 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV160017 / 00131071
besluit B-BSEV170018 / 00173117 20-07-2017 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV170018 / 00173117
besluit B-BSEV200009 / 00238856 17-04-2020 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV200009 / 00238856
besluit B-BSEV200018 / 00242908 29-05-2020 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV200018 / 00242908
besluit B-BSEV210016 / 00278231 22-07-2021 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV210016 / 00278231
besluit B-BSEV210017 / 00278245 05-08-2021 Instemmen uitgevoerde sanering ()	instemmingsbrief_deellocatie_28_-_29.pdf
besluit B-ISPVA160013 19-08-2016 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-ISPVA160013



besluit P-RAP150477 14-08-2015 Instemmen met SP (Definitief)	P-RAP150477
onderzoek AO op saneringsplan Kolencentrale Borssele 12-08-2022	addendum_saneringsplan_-_ondergrondse_olietanks_hoogspanningskabels_-_borssele_Geredigeerd.pdf
onderzoek AO Zeedijk 32 Borssele 12-08-2022	addendum_saneringsplan_-_ondergrondse_olietanks_hoogspanningskabels_-_borssele_Geredigeerd.pdf
onderzoek BIO Stortplaats Nabij kerncentrale 01-10-1997	RMW0709974.pdf
onderzoek HO Conventionele centrale Zeedijk ong. te Borssele 07-01-2015	Historisch onderzoek
onderzoek MON Grondwater gasturbine Zeedijk ong. te Borssele 10-07-2015	Monitoring grondwaterkwaliteit
onderzoek MON Grondwater gasturbine Zeedijk te Borssele 04-07-2014	Monitoring grondwaterkwaliteit
onderzoek MON Grondwater vliegasperging Zeedijk ong. te Borssele 10-07-2015	Monitoring grondwaterkwaliteit
onderzoek NO Gasturbine Zeedijk te Borssele 08-07-1997	Nader onderzoek
onderzoek NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele 17-09-2015	Nader onderzoek
onderzoek NO uitbreiding 380kV Zeedijk ong. te Borssele 17-09-2015	Nader onderzoek
onderzoek NO 380kV kabel Zeedijk te Borssele 04-11-2015	Herbemonstering peilbuis
onderzoek Saneringsverslag bodemsanering deellocatie 28 & 29 EPZ te Borssele 14-06-2021	20210614-0442128.100-eva_(deellocatie_28_29)-epz_borsele.pdf
onderzoek SE aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele 26-07-2016	SE tennet tr401/402
onderzoek SE div. deellocaties EPZ te Borssele 11-05-2022	20220511_0442128.100_eva_bodemsanering_div_deellocaties_epz_borsele_Geredigeerd.pdf
onderzoek SE Europaweg Zuid ong. (EPZ Borssele) 15-11-2019	SE EPZ Kolencentrale Borsele
onderzoek SE FOG leiding EPZ te Borssele 09-04-2020	Saneringsevaluatie
onderzoek SE Kolentransportband EPZ, Borsele 14-06-2021	SE Kolentransportband
onderzoek SE Vliegasperging 10-05-2016	Saneringsevaluatie
onderzoek SE Zeedijk 32 te Borssele 02-11-2016	Evaluatie_rapport-Borselle_380-call14565-Almad_EV161025-24-10-2016.pdf
onderzoek SP aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele 04-07-2016	SP aansluiting TR401/TR402
onderzoek SP Kolencentrale Zeedijk ong. te Borssele 13-07-2015	Saneringsplan
onderzoek SP 380kV kabel Zeedijk te Borssele 20-11-2015	Saneringsplan
onderzoek VO aansl.TR401/TR402 Wilhelminahofweg te Borssele 11-11-2015	VO aansluiting TR401/TR402
onderzoek VO EPZ Borsele 19-06-2019	Verkennd bodemonderzoek
onderzoek VO Europaweg Zuid 3 te Borssele 21-01-2020	Verkennd onderzoek
onderzoek VO nissenhut te Borssele 19-07-2021	20210719_0442128.100_Rap_VO_gebouw_46_50_en_68_Geredigeerd.pdf
onderzoek VO Ontvlechting kolencentrale Zeedijk te Borssele 01-02-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO TenneT Borssele 07-05-2019	VO Kolencentrale Borssele Wilhelminahofweg 1 07-05-2019



onderzoek VO Trafostation te Borssele 13-11-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele 03-09-2014	VO Uitbreiding 380kV Zeedijk te Borssele
onderzoek VO Wilhelminahof te Borssele 16-12-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahof te Borssele 17-09-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg (ong.) te Borssele 22-12-1998	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg te Borssele 04-07-2016	Verkennd onderzoek
onderzoek VO 380kV kabel Zeedijk te Borssele 08-07-2015	Wilhelminahofweg_terrein_EPZ_trafoterrein_VBO.pdf
tank (onbekend) gereinigd, KIWA certificaat, 29-03-2017	Tankreinigingscertificaat
tank (1500L), gereinigd, Kiwa certificaat, 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat
tank (1500L), gereinigd, Kiwa certificaat, 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat
tank (1500L), gereinigd, Kiwa certificaat, 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat
tank (4000L), gereinigd, Kiwa certificaat, 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat
tank (4000L), gereinigd, Kiwa certificaat, 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 24)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Mo, Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.



Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Borsele

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 26)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Cd >AW OG: <AW GW: Mo >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.



Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
AO diverse locaties vliegasseriging EPZ te Borssele	0442128.100	18-02-2022	Antea Group
VO Vliegasseriging EPZ te Borssele	416330	06-07-2017	Antea Group
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	AO diverse locaties vliegasseriging EPZ te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	18-02-2022
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: volledig puin / sporen baksteen BG: PAK > T / PCB, minerale olie, Cr, Mo, Co, Cu, Zn, Hg, Pb > AW OG: < AW GW: As > T / Mo > S



	De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarde.
--	--

Naam Onderzoek	VO Vliegberg EPZ te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Nulsituatie
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	06-07-2017
Rapportnummer	416330
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: volledig asfalt, puin, beton BG: minerale olie, Co > AW OG: minerale olie, Co > AW GW: As > I / Cr, Mo, Ba, Hg, Ni, Vanadium > AW Er is nu geen duidelijke aanwijzing dat het arseen uit indertijd opgeslagen kolen of het waterbassin komt. Nader onderzoek naar de sterk verhoogde concentraties aan arseen wordt dan ook niet zinvol geacht. Er is wel een verontreiniging boven I waarde dus officieel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 02)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Cr, Ni, As >AW / Vanadium aangetroffen OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte grondverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek AO diverse locaties vliegiasberging EPZ te Borssele 18-02-2022	addendum_saneringsplan_deellocatie_3_-_vliegiasberging_-_epz_2022_Geredigeerd.pdf
onderzoek VO Vliegiasberging EPZ te Borssele 06-07-2017	20170706_416330_VO_vliegiasberging_Geredigeerd.pdf
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 2) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale Deellocatie 3) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 3) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale Deellocatie 3) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740



Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met PAK in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 3) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Matig repac BG: As >AW OG: PAK 10 VROM > I / PCB, Co, Minerale olie >AW GW: Mo, Naftaleen, Xylenen >S Sterke PAK verontreiniging in ondergrond. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 03)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale Deellocatie 3) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 04)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 04)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 4) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 4) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 04)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Matig grind BG: <AW OG: <AW GW: Naftaleen, Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging, geen nader onderzoek noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
SE deellocatie 24 & 39 EPZ te Borssele	0442128.100	25-11-2022	Antea Group
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	SE deellocatie 24 & 39 EPZ te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	25-11-2022
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PW: minerale olie > AW PB: minerale olie > AW Sanering door middel van ontgraving. Over een onbekende oppervlakte is tot een diepte van 2.5 m- mv 346.94 ton met minerale olie en zware metalen verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. de ontgraving is nog niet aangevuld. Geconcludeerd kan worden dat de bodemsanering in voldoende mate is uitgevoerd.

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015



Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: volledig slakkenhoudend, resten baksteen, resten puin BG: Co, minerale olie >AW OG: Co, Ni, PCB, PAK >AW GW: Zn, Cd >T / Cu, Mo, Ba, dichloorpropan, benzeen, xylenen, naftaleen, cis +trans-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, tetra, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, per, vinylchloride >S Matige grondwaterverontreiniging. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Grond: > AW ontgraving 25-11-2022

Naam locatie	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 39)
Naam	Grond: > AW ontgraving 25-11-2022
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	215

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek SE deellocatie 24 & 39 EPZ te Borssele 25-11-2022	20221125_0442128.100-EVA_(deellocatie_2439)-EPZ_Borssele_Geredigeerd.pdf

Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42)

Naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV



Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42) te Borssele
Locatie naam	Wilhelminahofweg ong. (Kolencentrale deellocatie 42)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig slakkenhoudend, zwak ballasthoudend, brokken beton, resten slib BG: PCB, Cu, Zn >AW OG: <AW GW: <S Lichte grondverontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk 32 (EPZ)

Naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	monitoring
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Monitoringsrapportage 07-02-2000	EZ 857.624	07-02-2000	SGS EcoCare B.V.
Monitoringsrapportage 14-01-1999	-	14-01-1999	SGS EcoCare B.V.
Monitoringsrapportage 13-05-1998	-	13-05-1998	SGS EcoCare B.V.



Sanerings evaluatie 01-12-1996	EZ 854.343a	01-12-1996	SGS EcoCare B.V.
Oriënterend bodemonderzoek 07-11-1996	EZ 854.343b	07-11-1996	SGS EcoCare B.V.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Monitoringsrapportage 07-02-2000
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	07-02-2000
Rapportnummer	EZ 857.624
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Monitoringsrapportage 14-01-1999
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	14-01-1999
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Monitoringsrapportage 13-05-1998
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	13-05-1998
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Sanerings evaluatie 01-12-1996
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	-



Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	01-12-1996
Rapportnummer	EZ 854.343a
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek 07-11-1996
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	07-11-1996
Rapportnummer	EZ 854.343b
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Naam locatie	Zeedijk 32 (EPZ)
Naam	
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Naam locatie	Zeedijk 32 (EPZ)
Naam	
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	0

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	RMW974452	22-04-1997
Monitoring grondwater	RMW974452	22-04-1997

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	E.P.Z.
Straat + huisnummer	ZEEDIJK 32
Plaatsnaam	BORSSELE



Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	ZEEDIJK 32
Dossiernummer	Bronnummer: 0654167

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
electriciteitsproductie en -distributiebedrijf	377		

Bedrijfsnaam	EPZ (KERNCENTRALE)
Straat + huisnummer	ZEEDIJK 32
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	ZEEDIJK 32
Dossiernummer	Bronnummer: 06541280

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
electriciteitsproductie en -distributiebedrijf	377		

Bedrijfsnaam	EPZ (KERNCENTRALE)
Straat + huisnummer	ZEEDIJK 32
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	ZEEDIJK 32
Dossiernummer	Bronnummer: 06541279

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
electriciteitsproductie en -distributiebedrijf	377		

Bedrijfsnaam	EPZ, NV
Straat + huisnummer	ZEEDIJK -1089
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	1996
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	SH VLISSINGEN



Voormalig adres	
Dossiernummer	V/1989-2000/3590

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
elektriciteitscentrale	378		
olietransportleiding	422		

Bedrijfsnaam	N.V. EPZ
Straat + huisnummer	ZEEDIJK 32
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	364

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
electriciteitsproductie en -distributiebedrijf	377		

Bedrijfsnaam	PZEM, NV
Straat + huisnummer	ZEEDIJK -1089
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	1983
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	SH VLISSINGEN
Voormalig adres	
Dossiernummer	V/1981-1988/1794

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
elektriciteitscentrale	378		

Bedrijfsnaam	PZEM, NV
Straat + huisnummer	ZEEDIJK -1089
Plaatsnaam	BORSSELE
Startjaar activiteit	1984
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	SH VLISSINGEN
Voormalig adres	
Dossiernummer	V/1981-1988/17933



Overzicht tabel

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
elektriciteitscentrale	378		

Tanks bij locatie

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	BORSSELE
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	4000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	BORSSELE
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	1500
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	BORSSELE
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	ja
Type brandstof	Brandstof
Inhoud (L)	30000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	aanwezig



Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	Borssele
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Diesel
Inhoud (L)	103000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-9999
Status van de tank	gereinigd

Adres	Zeedijk 32
Postcode	4454PM
Plaats	BORSSELE
Type tank	Bovengronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	onbekend
Type brandstof	Overig
Inhoud (L)	9000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	21-06-2018
Status van de tank	gereinigd

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
tank (103000L) gereinigd, KIWA certificaat, 01-01-9999	Meldingsformulier tankreiniging en certificaat
tank (103000L) gereinigd, KIWA certificaat, 01-01-9999	Meldingsformulier tankreiniging en certificaat
tank (1500L) aanwezig, KIWA certificaat 01-01-9999	Tankreinigingscertificaat
tank (30.000L) aanwezig, KIWA-certificaat, 11-07-2016	Tankreinigingscertificaat
tank (30.000L) aanwezig, KIWA-certificaat, 11-07-2016	Tankreinigingscertificaat
tank (9000L) Gereinigd, KIWA-certificaat, 21-06-2018	Meldingsformulier tankreiniging

Zeedijk 32 (EPZ)

Naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland



Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
EPZ Verkennend onderzoek NEN 5740 08-04-2003	EZ 860.278	08-04-2003	SGS
Monitoringsplan 23-05-2002	EZ 859.121	23-05-2002	SGS EcoCare B.V.
Saneringsplan 01-11-1997	EZ 855.377	01-11-1997	SGS EcoCare B.V.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	EPZ Verkennend onderzoek NEN 5740 08-04-2003
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	SGS
Rapportdatum	08-04-2003
Rapportnummer	EZ 860.278
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Grond is schoon. Grondwater sterk verontreinigd met arseen.

Naam Onderzoek	Monitoringsplan 23-05-2002
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Monitoringsplan
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	23-05-2002
Rapportnummer	EZ 859.121
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Saneringsplan 01-11-1997
Locatie naam	Zeedijk 32 (EPZ)
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	SGS EcoCare B.V.
Rapportdatum	01-11-1997
Rapportnummer	EZ 855.377
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	



Verontreinigingscontouren bij locatie

Naam locatie	Zeedijk 32 (EPZ)
Naam	
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Naam locatie	Zeedijk 32 (EPZ)
Naam	
Contourtype	Grondwater
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 05)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 05)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 5) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 5) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 05)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling



Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Xylenen >S Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 06)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 06)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 6) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 6) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 06)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling



Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Niet onderzocht OG: <AW GW: Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 07)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 07)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 7) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 7) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 07)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling



Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Zwak ballast BG: Niet onderzocht OG: <AW GW: Xylenen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 08) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)
	Verkennd onderzoek NEN 5740



Type onderzoek	
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 08) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 08)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Mo, Ba, Naftaleen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 9) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 9) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellootatie 09)
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Matige olie-waterreactie BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >I GW: Naftaleen >S Sterke verontreiniging met minerale olie. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.



Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 09)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 09) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 10)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493



Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 11) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
	09-07-2015



Rapportdatum	
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: zwakke olie-water reactie BG: Minerale olie >I OG: Minerale olie >AW GW: niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 11) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >I OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 11) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 12)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Minerale olie >AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 13) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >AW OG: Minerale olie >AW GW: Niet onderzocht Lichte grondverontreiniging. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 13) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493



Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Zwakke olie-waterreactie BG: Minerale olie >I OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 13) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV



Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Matige olie-waterreactie BG: <AW OG: Minerale olie >I GW: Mo >S Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 14) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 15)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 15)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 15) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 15) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 15)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: PCB >AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Lichte verontreiniging in de bovengrond. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 16) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Type onderzoek	Nazorgplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sterke olie-waterreactie BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >AW GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.



Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 16) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Brokken beton, matige olie-waterreactie BG: Niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Naftaleen >S Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 16) te	Nader onderzoek



Borssele 09-07-2015	
---------------------	--

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 17)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Naftaleen >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 18)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 18)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Borssele Deellocatie 18) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Borssele Deellocatie 18) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 18)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 19)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 19)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 19) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 19) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 19)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Minerale olie >AW OG: Niet onderzocht GW: Naftaleen >S Nader onderzoek naar Minerale olie in de bovengrond aanbevolen.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 20)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht Geen verontreiniging. Geen nader onderzoek noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 21)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: <AW OG: PCB >AW GW: Mo, Naftaleen, Xylenen, Minerale olie >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 22)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 22)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 22) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 22) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 22)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Zwak ballast BG: <AW OG: <AW GW: Mo >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 23)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Zn, PCB, Minerale olie >AW OG: PCB >AW GW: Mo, Xylenen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 25)
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Matig repac BG: Zn, Pb, PAK, PCB >AW OG: Niet onderzocht GW: Mo, Ba, Naftaleen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 27)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Geen bijzonderheden BG: Zn >AW OG: Niet onderzocht GW: Mo, Naftaleen, Xylenen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Sanerings evaluatie 1	0442128.100	14-06-2021	Antea Group
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Sanerings evaluatie 1
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	14-06-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: resten puin BG: Zn >AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Verontreiniging aangetoond in het verkennend onderzoek.



	De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met zink in de grond is voldoende vastgesteld.
Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Sterk puin BG: Zn >I / PAK, PCB, Minerale olie >AW OG: <AW GW: Mo, Xylenen >S Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >T 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Naam	Grond >T 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	T

Saneringscontouren bij locatie

sanering deellocatie 28

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28)
Naam	sanering deellocatie 28
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	115

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210017/00278245	05-08-2021

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV210017/00278245 05-08-2021 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	20210614-0442128.100-eva_(deellocatie_28-29)-epz_borsele.pdf
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 28) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek
onderzoek Sanerings evaluatie 1 14-06-2021	20210614-0442128.100-eva_(deellocatie_28-29)-epz_borsele.pdf

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Sanerings evaluatie 1	0442128.100	14-06-2021	Antea Group
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Sanerings evaluatie 1
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	14-06-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02



Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig puinhoudend, zwak slakkenhoudend BG: Zn, Ni >AW OG: Zn >AW GW: niet onderzocht. Sterke verontreiniging in de bovengrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met zink en nikkel in de grond is voldoende vastgesteld.

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: Sterk repac BG: Zn >I / Ni >T / Cd, Cu, PAK, PCB >AW OG: <AW GW: Ba, Cd, Mo, Xylenen >S Sterke verontreiniging in de bovengrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

sanering deellocatie 29

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29)
Naam	sanering deellocatie 29
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	800

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210017 / 00278245	05-08-2021



Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV210017 / 00278245 05-08-2021 Instemmen uitgevoerde sanering ()	instemmingsbrief_deellocatie_28_-_29.1.pdf
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek
onderzoek Sanerings evaluatie 1 14-06-2021	20210614-0442128.100-eva_(deellocatie_28-29)-epz_borsele.pdf
onderzoek VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek
onderzoek VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 29) te Borssele 30-06-2015	Verkennd onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende gesaneerd
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ	0442128.100	25-11-2021	Anteagroup
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele	401493	30-06-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportdatum	25-11-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PB: klasse industrie PW: Klasse industrie GW: < T



	<p>Sanering dmv ontgraving en bemaling. Over een onbekend oppervlakte is tot een onbekende diepte een totaal van 21.90 ton met minerale olie verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.</p> <p>tussen 13-06 en 27-06 is een totaal an 385m3 water onttrokken van de locatie, dit is geloosd op het oppervlakte water. Er is op 16-07 een overschrijding van 1200µl minerale olie geconstateerd waar 50 µl is toegestaan van de bemonstering van 14-07. Bemaling is toen per direct stil gezet, 19-7 extra actief koolfilter toegevoegd, hierna geen overschrijding meer. Na sanering zijn er 4 peilbuizen geplaatst ter eindcontrole.</p> <p>Sanering is voldoende afgerond.</p>
--	---

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	<p>ZW: sterke olie-waterreactie, sterk ballast, resten puin BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: niet onderzocht</p> <p>Sterke verontreiniging in de ondergrond. De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie in de grond is voldoende vastgesteld.</p>

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	30-06-2015
Rapportnummer	401493
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	<p>ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I / naftaleen > AW GW: niet onderzocht</p> <p>Sterke verontreiniging in de ondergrond. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.</p>

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Naam	Grond >I 09-07-2015
	Grond



Contourtype	
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Grond nvt, 25-11-2021

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30)
Naam	Grond nvt, 25-11-2021
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	1386

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210038 / 00291390	19-01-2022

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV210038 / 00291390 19-01-2022 Instemmen uitgevoerde sanering ()	instemmingsbrief_deellocaties_30_en_41.pdf
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 30) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek
onderzoek SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ 25-11-2021	Deelsanering locatie 30 Borsele

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 32)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: volledig puin, brokken beton, volledig repac BG: Co, Zn, Pb, PAK, minerale olie, PCB >AW OG: Zn, PCB >AW GW: Mo, Ba, naftaleen, cis+trans-1,2-dichlooretheen, vinylchloride >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 33)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: volledig ballast BG: Co, Zn, minerale olie >AW OG: <AW GW: niet onderzocht Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 34)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >AW GW: <S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 35)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >AW GW: naftaleen >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 36)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: niet onderzocht OG: <AW GW: Ba, Mo >S Lichte grondwaterverontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 37)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S Geen verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 38)



Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: zwak slakkenhoudend, brokken puin, resten repac. BG: Zn >AW OG: PAK >T / Zn, minerale olie >AW GW: Ba, Mo >S Lichte verontreiniging. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
evaluatieverslag FOG leiding		09-04-2020	Antea Group
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 40) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV



Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	evaluatieverslag FOG leiding
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	Antea Group
Rapportdatum	09-04-2020
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 40) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sterk puinhoudend, matig slakkenhoudend BG: Ni, Cu >I / Zn >T / Co, Mo, Hg, Pb, minerale olie, PCB, PAK >AW OG: <AW GW: Mo >S Sterke grondverontreiniging. Na uitsplitsing van de mengmonsters blijken er geen verhoogde gehalten meer aangetroffen te worden. Dientengevolge nader onderzoek niet noodzakelijk.

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig slakkenhoudend BG: Ni, Cu >I / Zn >T / Co, Mo, Hg, Pb, minerale olie >AW OG: <AW GW: niet onderzocht Sterke grondverontreiniging. Na uitsplitsing van de mengmonsters blijken er geen verhoogde gehalten meer aangetroffen te worden. Dientengevolge nader onderzoek niet noodzakelijk.



Verontreinigingscontouren bij locatie

Grond >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV200018/00242908	29-05-2020

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV200018/00242908 29-05-2020 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	B-BSEV200018/00242908
onderzoek evaluatieverslag FOG leiding 09-04-2020	Evaluatierapport_20200409-0442128.100-EVA_(deellocatie_40)-EPZ_Borsele.1.pdf
onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 40) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek

Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)

Naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ	0442128.100	25-11-2021	Antea group
NO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele	401493.02	09-07-2015	Antea Group BV
VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele	401493-1	09-07-2015	Antea Group BV

Gegevens per onderzoek



Naam Onderzoek	SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea group
Rapportdatum	25-11-2021
Rapportnummer	0442128.100
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	<p>PB: klasse industrie PW: Klasse industrie GW:< T</p> <p>Sanering dmv ontgraving en bemaling. Over een onbekend oppervlakte tot een onbekende diepte vanaf 1,7m -mv is een totaal van 1040 ton met minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraven grond van 0-1.7m-mv is in depot geplaatst met waarde < AW. De ontgravingsput is hier deels mee aangevuld.</p> <p>Tussen 30-06 en 9-07 is een totaal van 137m3 water onttrokken van de locatie, dit is geloosd op het oppervlakte water, er is op 9 juli een overschrijding van 120µl geconstateerd, niet als kritisch beoordeeld. Na sanering zijn er 4 peilbuizen geplaatst ter eindcontrole</p> <p>Sanering voldoende afgerond.</p>

Naam Onderzoek	NO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493.02
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	<p>ZW: uiterste olie-waterreactie, zwak ballasthoudend, brokken beton, resten baksteen, resten hout, resten slib BG: niet onderzocht OG: Minerale olie >I GW: Minerale olie >T / benzeen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen >S</p> <p>De actuele verontreinigingscontour voor de maximale waarde industrie van de aangetoonde verontreiniging met minerale in de grond en de tussenwaarde in het grondwater is voldoende vastgesteld.</p>

Naam Onderzoek	VO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele
Locatie naam	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	09-07-2015
Rapportnummer	401493-1
Status onderzoek	Potentieel Ernstig



Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: matige olie-waterreactie, zwak ballasthoudend BG: PCB, PAK >AW OG: niet onderzocht GW: Minerale olie >I / Mo, ethylbenzeen, naftaleen >S Sterke grondwaterverontreiniging. Er dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Grondwater >I 09-07-2015

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Naam	Grondwater >I 09-07-2015
Contourtype	Grondwater
Overschreden grenswaarde	T

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Naam	Grond >I 09-07-2015
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringscontouren bij locatie

Grond nvt, 25-11-2021

Naam locatie	Zeedijk ong. (Kolencentrale deellocatie 41)
Naam	Grond nvt, 25-11-2021
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	1760

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	B-BSEV210038 / 00291390	19-01-2022

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit B-BSEV210038 / 00291390 19-01-2022 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	instemmingsbrief_deellocaties_30_en_41.pdf



onderzoek NO Zeedijk ong. (Kolencentrale Deellocatie 41) te Borssele 09-07-2015	Nader onderzoek
onderzoek SE bodemsanering deellocatie 30, EPZ 25-11-2021	SE deellocatie 31&41

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Zeedijk ongenummerd Borssele

Naam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Afstand (m.)	19
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld
Gegevensbeheerder:	Borssele

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Zeedijk ongenummerd Borssele	11A0996	01-11-2011	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Zeedijk ongenummerd Borssele
Locatie naam	Zeedijk ongenummerd Borssele
Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	GROND, GEWAS EN MILIEULAB ZEEUWS VLAAND
Rapportdatum	01-11-2011
Rapportnummer	11A0996
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Ivm verwijderen van bodemmateriaal en de hergebruiksmogelijkheden te bepalen is het onderzoek uitgevoerd. De opdrachtgever is het projectbureau Zeeweringen van het waterschap. Het gaat om het voorland van de Van Citterspolder en Oostenlijke Sloehavendam te Borssele. Er zijn twee mengmonsters samengesteld. Geen verontreinigingen aangetroffen.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.