

MEMO

Onderwerp:
Bodem Crezeepolder

Hoofddorp,
6 januari 2010

Van:
Michael Geschiere

Afdeling:
Bodem

Aan:
Jeroen de Jong
Lodewijk Nijssse

Projectnummer:
C01025.000150

Opgesteld door:
Michael Geschiere

Ons kenmerk:

Kopieën aan:
Ton de Brouwer

ARCADIS NEDERLAND BV
Polarisavenue 15
Postbus 410
2130 AK Hoofddorp
Tel 023 5668 411
Fax 023 5611 575
www.arcadis.nl

DIVISIE MILIEU & RUIMTE

De Crezeepolder is gelegen tussen de rivier De Noord, Ridderkerk en Hendrik Ido Ambacht. Deels valt de polder in de gemeente Ridderkerk en deels in de gemeente H.I. Ambacht. De polder zal worden ingericht als natuurgebied, waarbij een geul wordt gegraven dwars door de polder. Deze geul komt in een directe verbinding te staan met De Noord. Daarnaast wordt de huidige dijk langs De Noord verlaagd. De hierbij vrijkomende klei zal worden gebruikt om de overige dijken langs de Crezeepolder te versterken. Ook de bij het graven van de geul vrijkomende grond wordt zoveel als mogelijk binnen de Crezeepolder hergebruikt. De huidige en de toekomstige situatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 (luchtfoto) en bijlage 2 (plantekening).

In verband met het beoogde grondverzet zijn de beschikbaar gestelde gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de Crezeepolder bestudeerd. In de voorliggende memo zijn deze gegevens samengevat en worden aanvullend enkele conclusies en aanbevelingen gegeven.

Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 3.

Bodemopbouw, historisch en huidig gebruik

De verschillende percelen in de Crezeepolder zijn in gebruik als agrarische gronden (met name bouwland) of kavelpad. Plaatselijk is een tweetal kassen aanwezig. De Crezeepolder is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Op een deel van de polder vindt waterwinning plaats. De polder maakt deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur.

Informatie van het projectteam wijst erop dat binnen het plangebied op vier locaties asfaltwegen aanwezig zijn die opgebroken dienen te worden. De exacte ligging van deze wegen is vooralsnog niet bekend.

ARCADIS

De bovenste meter van de bodem in de Crezeepolder bestaat voornamelijk uit klei. Hieronder is sprake van zand en klei. Dwars door de polder (van noordwest naar zuidoost) loopt het kavelpad, bestaande uit een sterk puinhoudende zandlaag. Gezien de functie van dit pad als verharding is het zeer aannemelijk dat er sprake is van een uiterst puinhoudende toplaag..

In bijlage 5 zijn enkele topografische tekeningen opgenomen waarop de inrichting van de Crezeepolder tussen 1936 en 1995 is te zien.

Slootdempingen

Volgens de informatie op www.bodemloket.nl, de bodeminformatie-site van de overheid, zijn enkele watergangen gedempt in de Crezeepolder, waarbij geen onderzoeken bekend zijn naar de milieuhygiënische kwaliteit van deze dempingen (zie bijlage 4). Het is niet bekend met wat voor materiaal (gebiedseigen grond, puin/afval etc) de watergangen zijn gedempt. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de sloten met (gebiedseigen) grond zijn gedempt.

De belangrijkste watergangen in de polder zijn weergegeven in de topografische tekeningen uit de periode 1936-1995 (zie bijlage 5). Aan de hand van deze tekeningen wordt aangenomen dat watergangen zijn gedempt in de periode van 1936 tot 1958 en van 1981 tot 1989.

Historische activiteiten

Verder wordt op www.bodemloket.nl aangegeven dat op het westelijke deel van de Crezeepolder een historisch onderzoek is uitgevoerd (vak 1 in bijlage 4) en dat een klein deel hiervan is onderzocht (vak 2 in bijlage 4). Dit onderzoek betreft bodemonderzoek ter plaatse van een voormalige stortplaats. Uit de ons beschikbare gegevens is niet duidelijk af te leiden of deze stortplaats deels in de Crezeepolder heeft gelegen. Het is evenmin bekend wat de aanleiding of de resultaten zijn van het uitgevoerde historisch onderzoek op dit deel van de Crezeepolder. Wel is naar aanleiding van het uitgevoerde historisch onderzoek een oriënterend onderzoek voorgeschreven dat, voor zover bekend, niet is uitgevoerd.

Een eventuele stortplaats zoals weergegeven op www.bodemloket.nl is niet als zodanig herkenbaar op de beschikbare topografische tekeningen (bijlage 5). Wel is op de topografische tekeningen vanaf 1981 een gebied zichtbaar met onder andere een rioolwaterzuiveringsinstallatie ten noordwesten van de Crezeepolder. Het gebied is nu deels in gebruik als recreatiegebied “de Gorzen”.

Om vast te stellen of de bovenstaande historische activiteiten en slootdempingen de bodem (grond en grondwater) in de Crezeepolder negatief hebben beïnvloed adviseren we om de hiervoor beschikbare onderzoeksgegevens in te zien bij de gemeente Ridderkerk, De milieudienst Zuid-Holland Zuid, DCMR Milieudienst Rijnmond en/of de Provincie Zuid Holland. Op basis hiervan wordt vastgesteld of er aanleiding is voor aanvullende maatregelen of onderzoek voor de herinrichting van de Crezeepolder.

Milieuhygiënische kwaliteit

In de Crezeepolder zijn verschillende historische en verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 3). Het grootste gedeelte van de polder is hierbij aangeduid als niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen en alleen vrij beperkt onderzocht. Het puinhoudende kavelpad dwars door de polder is aangeduid als een verdachte bodemlaag en ook als zodanig onderzocht. Ook enkele terreindelen op het perceel aan de Oostmolendijk 221 zijn als verdacht aangeduid voor het voorkomen

ARCADIS

van bodemverontreinigde stoffen. Onderstaand wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onverdachte en verdachte terreindelen nader besproken:

Onverdacht terrein

Zover bekend is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de verschillende landbouwpercelen binnen de Crezeepolder nauwelijks onderzocht. Ter plaatse van enkele binnen de gemeente Ridderkerk vallende percelen is aan de hand van enkele boringen een tot boven de achtergrondwaarde verhoogd gehalte aan cadmium, koper, kwik, lood, zink en PCB aangetoond in de bovengrond (0-0,5 m-mv). In de ondergrond zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarde gemeten. Opgemerkt wordt dat de genoemde boringen onder meer zijn geplaatst in het als “vak 1” aangemerkte gebied uit het Bodemloket (zie bijlage 4).

Voor de overige percelen (met name vallend in de gemeente H.I. Ambacht) zijn alleen boorbeschrijvingen beschikbaar. In deze beschrijvingen is geen sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen, zoals puin, koolas e.d..

Kavelpad

In een mengmonster van de puinhoudende laag van het kavelpad is een tot boven de interventiewaarde verhoogd gehalte barium vastgesteld. Nikkel is hierbij gemeten in een gehalte boven de tussenwaarde. In de grond direct langs het kavelpad is een gehalte nikkel vastgesteld dat de achtergrondwaarde overschrijdt. In de grond direct onder het kavelpad zijn geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Opgemerkt wordt dat de puin(houdende) laag van het kavelpad is onderzocht als zijnde grond. Gezien de functie van dit pad is het echter zeer aannemelijk dat (de toplaag van) het pad voor meer dan 50% uit puin bestaat en hierdoor formeel geen onderdeel van de bodem uitmaakt. De puinlaag valt daardoor ook niet onder de (toetsingregels uit de) wet bodembescherming.

Daarnaast is in 2009 de interventiewaarde voor de stof barium (voorlopig) vervallen omdat de toetswaarden niet goed aansluiten bij de van nature aanwezige gehalten barium in de bodem. Ook als het kavelpad wordt aangemerkt als grond, is er hierdoor geen sprake meer van een overschrijding van de interventiewaarde. Wel bestaan er mogelijk beperkingen bij het hergebruik van het puin als bouwstof.

Hoewel in enkele rapporten wordt gesproken over (asbesthoudend) puin in het kavelpad heeft, zover bekend, nog geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. Om stagnatie tijdens de werkzaamheden te voorkomen wordt aanbevolen alsnog een asbestonderzoek te doen ter plaatse van het pad.

Verdachte terreindelen perceel Oostmolendijk 221

Op het perceel Oostmolendijk 221 is een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van enkele verdachte terreindelen. Het gaat hierbij om de volgende deellocaties:

- a- Twee bovengrondse opslagtanks voor diesel direct ten westen van de aanwezige kas
- b- Oliedrums in de aanwezige kas
- c- Bestrijdingsmiddelenopslag, westelijk van de aanwezige kas

De terreindelen zijn verhard met tegels en klinkers. Ter plaatse van de deellocaties “a” en “b” is onder de verharding een laag zintuiglijk schoon zand aanwezig. Ter plaatse van de

ARCADIS

bestrijdingsmiddelenopslag (deellocatie “c”) bestaat de funderingslaag onder de verharding uit matig puinhoudend zand.

De grond en het grondwater is onderzocht op het standaard stoffenpakket. Aanvullend hierop is de grond ter plaatse van de bovengrondse tanks onderzocht op vluchtige aromaten. In de puinhoudende bovengrond bij de bestrijdingsmiddelen opslag is analytisch een overschrijding van de tussenwaarde voor zink gemeten. Enkele andere zware metalen, PAK en minerale olie zijn daarnaast gemeten in een gehalte boven de achtergrondwaarden.

Ter plaatse van de oliedrums in de kas is in een grondmonster een gehalte minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarden.

In het grondwater ter plaatse van de bovengrondse opslagtanks en de bestrijdingsmiddelen opslag zijn overschrijdingen gemeten van de streefwaarde voor barium en xylenen. Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenopslag is daarnaast in het grondwater benzeen en minerale olie gemeten in een concentratie boven de streefwaarde. In geen van de grondwatermonsters uit beide peilbuizen worden de tussenwaarden overschreden.

Opgemerkt dat bij geen van de uitgevoerde bodemonderzoeken op de verdachte terreindelen gekeken is naar bestrijdingsmiddelen in de bodem. Ter plaatse van de kassen en de bestrijdingsmiddelenopslag kan echter niet worden uitgesloten dat OCB verhoogd aanwezig zijn in de bodem. Geadviseerd wordt aanvullend bodemonderzoek uit te voeren naar het voorkomen van OCB in de bodem ter plaatse van de kassen en de bestrijdingsmiddelenopslag.

Zover bekend is de kwaliteit van de asfaltverharding en de onderliggende fundering ter plaatse van vier wegen en andere verharde terreindelen binnen het plangebied (nog) niet onderzocht. Geadviseerd wordt om voor aanvang van de werkzaamheden een bodemonderzoek (ook op asbest) uit te voeren op deze terreindelen.

Grondverzet

Op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Ridderkerk wordt het binnen deze gemeente vallende deel van de Crezeepolder ingedeeld in bodemzone B5 (bovengrond) en O5 (ondergrond). De bovengrond wordt hierbij aangemerkt als verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. Uit de grondstromenmatrix uit het bodembeheerplan van Ridderkerk blijkt dat de bovengrond uit bodemzone B5 vrij toepasbaar is als bovengrond. Grondverzet van de bovengrond naar de ondergrond binnen de zone B5/O5 is slechts mogelijk na een aanvullende keuring op bestrijdingsmiddelen (OCB). De ondergrond uit O5 is vrij toepasbaar als boven- en ondergrond in het Ridderkerkse deel van de Crezeepolder.

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Hendrik Ido Ambacht blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond van het deel van de Crezeepolder dat in H.I. Ambacht ligt, voldoet aan AW2000 kwaliteit (schoon).

Vrij grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaarten vanuit Ridderkerk naar H.I. Ambacht en vice versa is niet zondermeer mogelijk. Hiervoor moeten formeel gezien (conform het Besluit bodemkwaliteit) de gemeenten Ridderkerk en H.I. Ambacht elkaars bodemkwaliteitskaarten bestuurlijk accepteren.

Formeel is het niet mogelijk om grond zonder onderzoek van het in Ridderkerk gelegen deel van de Crezeepolder toe te passen in Hendrik Ido Ambacht en vice versa op basis van de bodemkwaliteitskaart. Geadviseerd wordt om met beide gemeentes in overleg te treden over grondverzet binnen de Crezeepolder. Er is immers geen aanleiding om een verschillende bodemkwaliteit te verwachten tussen de twee gemeentes.

Het toepassen van grond aan de hand van de bodemkwaliteitskaart dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag. We stellen voor om vooraf met de bevoegde gezagen afspraken te maken over het (melden van het) grondverzet binnen dit project.

Verdachte deellocaties

Het is hierbij belangrijk om op te merken dat de bodemkwaliteitskaart alleen van toepassing is op het “onverdachte deel” van de Crezeepolder. De grond ter plaatse van eventuele verdachte deellocaties (kavelpad, oliedrums, bestrijdingsmiddelenopslag, asfaltwegen, etcetera) kan niet worden hergebruikt op basis van de bodemkwaliteitskaart. Voor wat betreft de voormalige sloten wordt voorsnog aangenomen dat deze zijn gedempt met onverdachte “gebiedseigen grond” en niet verdacht zijn op het voorkomen van bodemverontreinigingen.

We adviseren om een grondstromenplan op te stellen voor het beoogde grondverzet en dit plan voor te leggen aan de betrokken gemeentes (evt. via DCMR en de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid). In dit grondstromenplan kan worden aangegeven hoe binnen de Crezeepolder de vrijkomende grond en bouwstoffen worden verwerkt. Hierbij dient te worden aangesloten bij de bodemkwaliteitskaarten en de bodemnota's van de gemeenten Ridderkerk en H.I. Ambacht, het Besluit bodemkwaliteit en eventueel aanvullende eisen voor het toepassen van grond en bouwstoffen binnen het grondwaterbeschermingsgebied.

In het grondstromenplan zal naast het verzet van onverdachte grond binnen de polder ook de wijze van ontgraven, hergebruik en/of het ontdoen van de niet-schone grond en bouwstoffen worden opgenomen. In het plan kan bijvoorbeeld voorgeschreven worden om bij de ontgraving van het kavelpad en andere puinhoudende lagen direct onderscheid te maken tussen het puin en de grond, voordat beide materiaalstromen worden onderzocht voor hergebruik. Het Besluit bodemkwaliteit schrijft immers voor dat puin en grond dienen te worden gescheiden (een bijmenging van ten hoogste 20% is toegestaan, tenzij in de bodem(beheer)nota's van de gemeenten een ander percentage is opgenomen).

Aanvullend op het grondstromenplan stellen we voor om een werkschrijving te maken waarin we aangegeven hoe wordt omgegaan met “onverwachte” verontreinigingen ter plaatse van bijvoorbeeld gedempte sloten. Hiermee kan stagnatie tijdens de uitvoering voor wat betreft het grondverzet in onverwachte verontreinigingen zoveel als mogelijk beperkt blijven.

Conclusies en aanbevelingen

Op grond van de beschikbare informatie worden de volgende conclusies getrokken:

- De Crezeepolder is voornamelijk in gebruik als landbouwgrond en grotendeels niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen.
- Plaatselijk is sprake van onder meer gedempte sloten, een kavelpad, een bestrijdingsmiddelenopslag en opslag van minerale olie in drums, bovengrondse tanks. Bij het kavelpad, de bestrijdingsmiddelenopslag en de oliedrums zijn verontreinigingen van beperkte mate en/of omvang aangetoond. De slootdempingen worden voorsnog niet aangemerkt als verdacht op verontreinigingen.

- Het grondwater is, zover bekend, alleen onderzocht ter plaatse van enkele verdachte terreindelen. Hierbij zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor barium, minerale olie en enkele vluchtige aromaten gemeten. Overschrijdingen van de tussenwaarde zijn niet vastgesteld. Aanvullend onderzoek naar het grondwater op de onverdachte terreindelen wordt niet nodig geacht ten behoeve van het grondverzet. Mogelijk is wel aanvullend onderzoek nodig indien ter plaatse een bemaling wordt toegepast voor het droog kunnen ontgraven.
- Het kavelpad betreft vermoedelijk een uiterst puinhoudende toplaag, waarna de hoeveelheid puin naar de diepte toe snel afneemt. Naar verwachting is met name de toplaag verontreinigd met zware metalen.
- Volgens Bodemloket zijn op het westelijke deel van de Crezeepolder meerdere onderzoeken uitgevoerd (zowel een historisch als verschillende bodemonderzoeken). De resultaten van deze onderzoeken zijn niet bekend. Wel is bekend dat meerdere bodemonderzoeken zijn uitgevoerd bij een voormalige stortlocatie.
- Volgens informatie van het projectteam zijn er vier delen van een asfaltweg binnen het plangebied die opgebroken moeten worden. De kwaliteit van het asfalt en de onderliggende funderingslaag is niet bekend.

We adviseren het volgende:

- Uitvoeren van een dossieronderzoek, waarbij de onderzoeksrapporten die betrekking hebben op het westelijke deel van de Crezeepolder worden ingezien.
- Uitvoeren van een asbestonderzoek (conform NEN 5897) ter plaatse van het kavelpad.
- Uitvoeren van een onderzoek (incl. asbest) naar de aanwezige asfaltverharding (teergehalte) en onderliggende fundering ter plaatse van vier wegdelen. Ook ter plaatse van andere nog niet onderzochte verharde terreindelen adviseren we een onderzoek te doen naar de milieuhygiënische kwaliteit van de funderingslaag.
- Uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar bestrijdingsmiddelen (OCB) in de bodem ter plaatse van de twee locaties met kassen/bestrijdingsmiddelenopslag.
- Opstellen van een grondstromenplan voor het beoogde grondverzet. Aanvullend bevelen we aan hierin een werkplan op te nemen over hoe om te gaan met onverwachte verontreinigingen (bijvoorbeeld bij gedempte sloten) tijdens de werkzaamheden. Aanbevolen wordt om het grondstromenplan ter beoordeling voor te leggen aan de gemeenten Ridderkerk en H.I. Ambacht.

Bijlage 2: Plankaart herinrichting Crezeepolder

Bron: memo DLG Wijzigingen “Technische Uitwerking Inrichtingsplan Crezéepolder”



Bijlage 3: overzicht geraadpleegde rapporten en bronnen

- Historisch onderzoek Oostmolendijk 223 te Ridderkerk, rapport WLTO 406992 van 27 augustus 1999.
- Vooronderzoek Oostmolendijk 223 te Ridderkerk, rapport Verhoeve Milieu 358105 van 27 augustus 2008.
- Verkennend bodemonderzoek Crezeepolder te Ridderkerk, rapport Verhoeve Milieu 358163 van 5 december 2008.
- Historisch, verkennend en nader onderzoek Crezeepolder te Ridderkerk/Hendrik-Ido-Ambacht, rapport ATKB 20091047/rap01 van 30 november 2009.
- Wijzigingen “Technische Uitwerking Inrichtingsplan Crezeepolder, memo DLG v1.0 van 22 december 2009.
- Laboratoriumonderzoek klei natuurontwikkelingsproject Crezeepolder te Ridderkerk, briefrapport Fugro 1709-0385-000 van 8 februari 2010.
- Historisch en verkennend onderzoek volgens NEN 5725 en 5740 Oostmolendijk 221 te Ridderkerk, rapport ATKB 20100333/rap01 van 22 april 2010.
- Vooronderzoek volgens NEN 5725 Oostmolendijk te Ridderkerk, rapport ATKB 2010021-062/rap01 van 8 juli 2010.

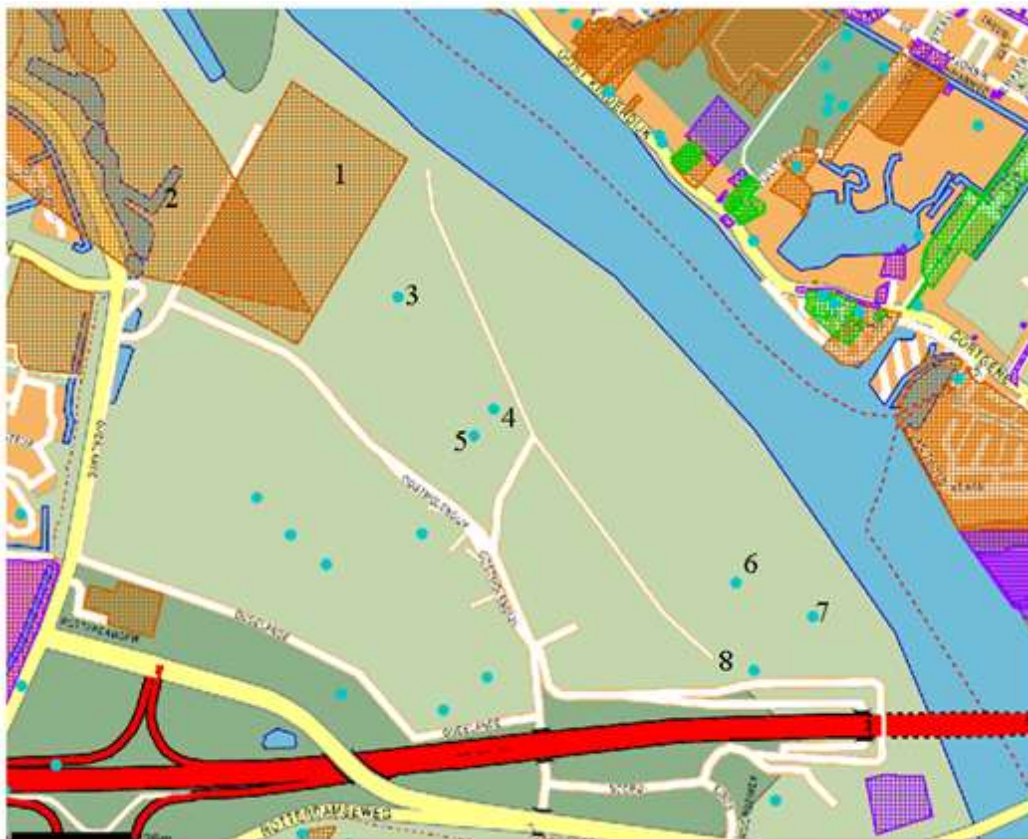
www.bodemloket.nl (online gegevens met betrekking tot (potentiële) bodemverontreiniging)

www.watwaswaar.nl (historisch kaartmateriaal)

www.ridderkerk.nl (bodemkwaliteitskaart en notitie bodemfunctiekaart gemeente Ridderkerk)

www.h-i-ambacht.nl (bodemkwaliteitskaart en bodembeheernota Zuid Holland Zuid)

Bijlage 4: Overzicht gegevens op bodemloket



De bruingestreepte vlakken betreffen uitgevoerd bodemonderzoeken. De blauwe punten staan voor historische (bekende) activiteiten.

Bodemloket.nl:

1. historisch onderzoek TAUW- uitvoeren OO
2. diverse onderzoeken stortplaats
3. demping
4. demping
5. demping
6. demping
7. demping
8. demping

Bijlage 5: Topografische kaarten 1936-1995

Bron: www.watwaswaar.nl



Situatie 1936



Situatie 1958



Situatie 1969



Situatie 1981

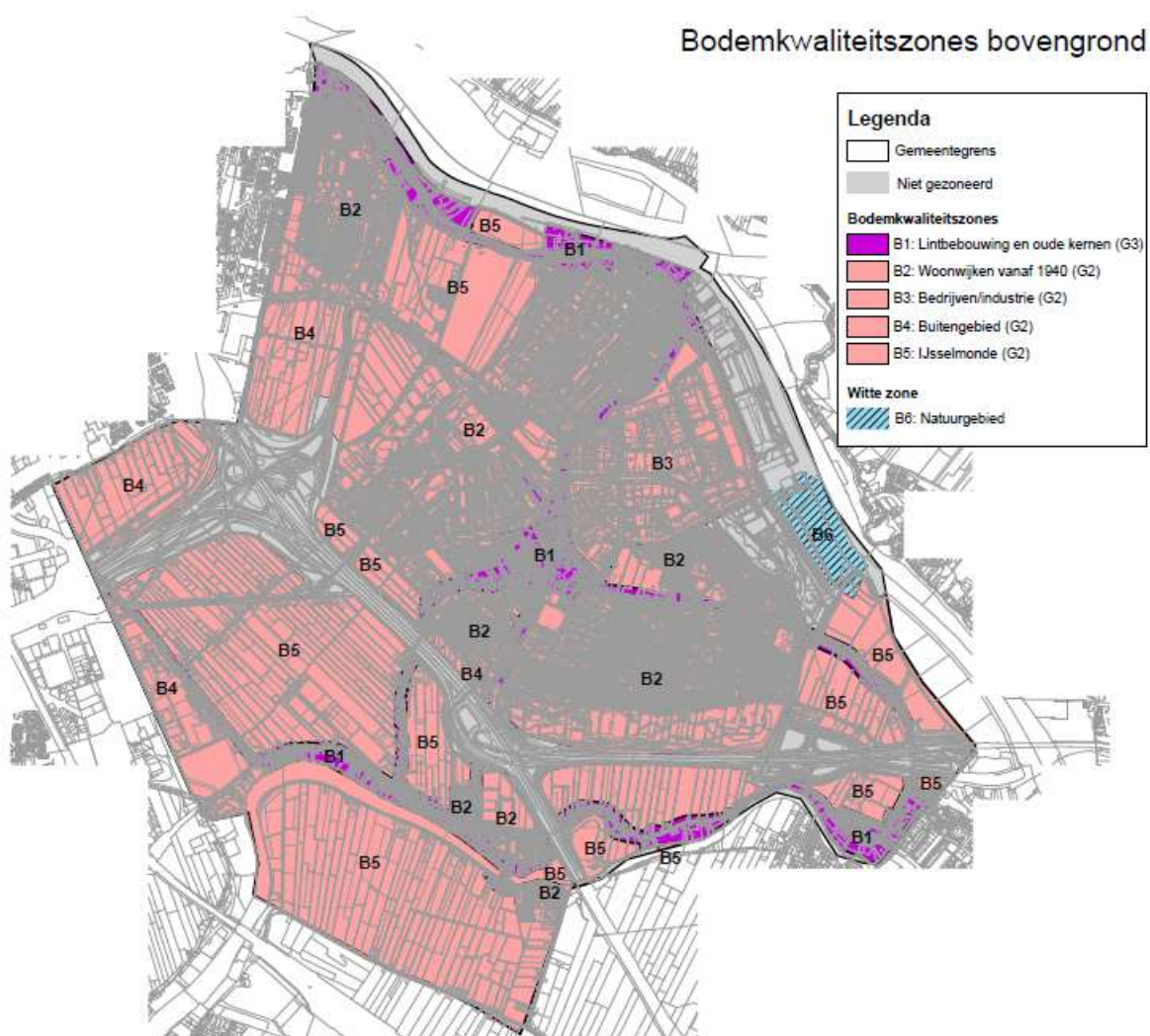


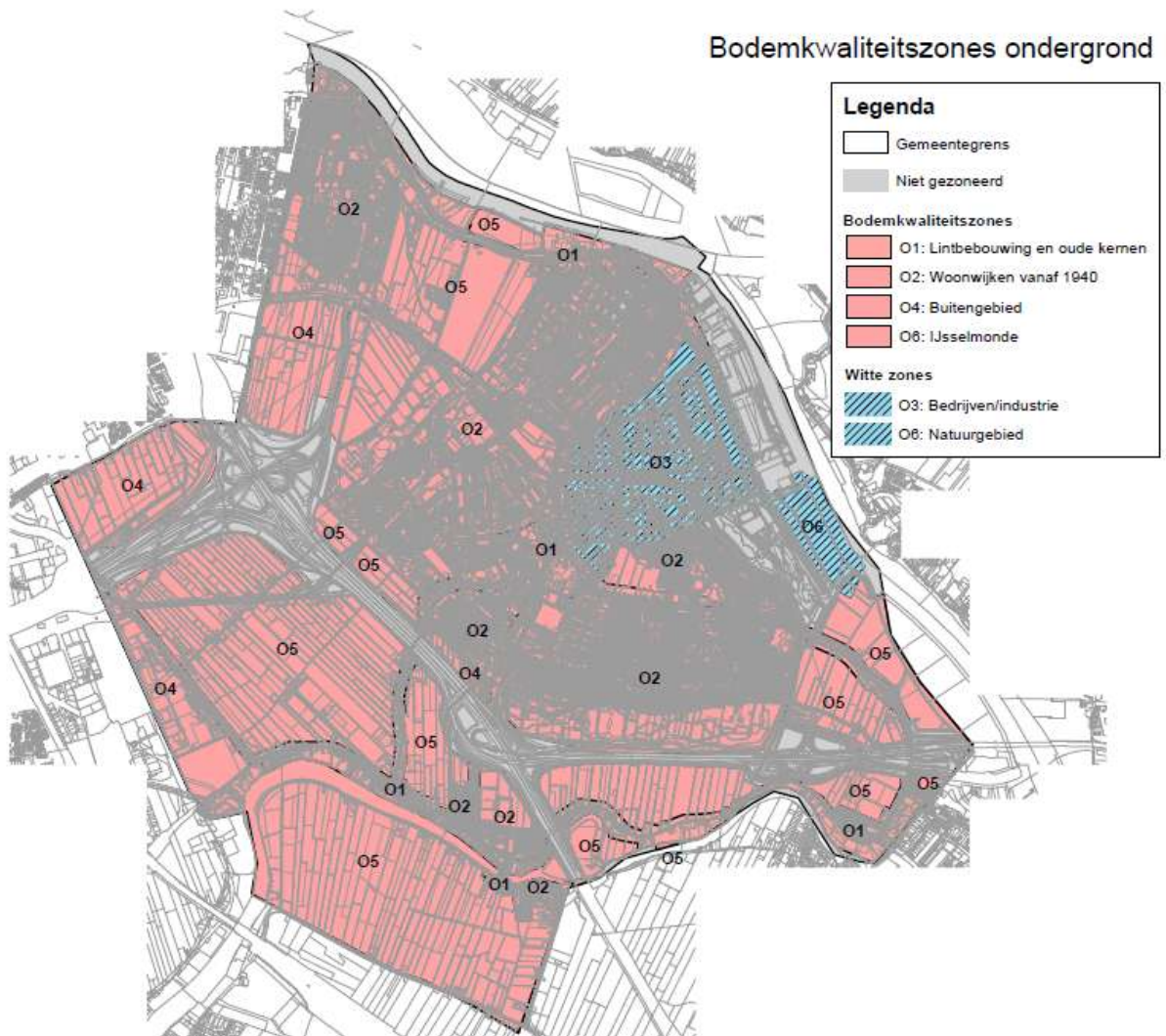
Situatie 1989



Situatie 1995

Bijlage 6: Bodemkwaliteitskaart gemeente Ridderkerk





Grondstromenmatrix Ridderkerk

		Zone te ontgraven grond											
		B1: Linbebouwing en oude kernen	B2: Woonwijken vanaf 1940	B3: Bedrijven/Industrie	B4: Buitengebied	B5: IJsselmonde	B6: Natuur	O1: Oude kernen en linbebouwing	O2: Woonwijken vanaf 1940	O3: Bedrijven/Industrie	O4: Buitengebied	O5: IJsselmonde	O6: Natuur
Zone toe te passen grond	Type	G3	G2	G2	G2	G2	*	G2	G2	G2*	G2	G2	*
B1: Linbebouwing en oude kernen	G3	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
B2: Woonwijken vanaf 1940	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
B3: Bedrijven/Industrie	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
B4: Buitengebied	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
B5: IJsselmonde	G2	NEN				NEN	NEN			PAK			NEN
B6: Natuur	*	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN
O1: Oude kernen en linbebouwing	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
O2: Woonwijken vanaf 1940	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
O3: Bedrijven/Industrie	G2*	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
O4: Buitengebied	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
O5: IJsselmonde	G2	NEN				OCB	NEN			PAK			NEN
O6: Natuur	*	NEN	NEN	NEN	NEN	OCB	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN	NEN



Partijkeuring



Vrij grondverzet

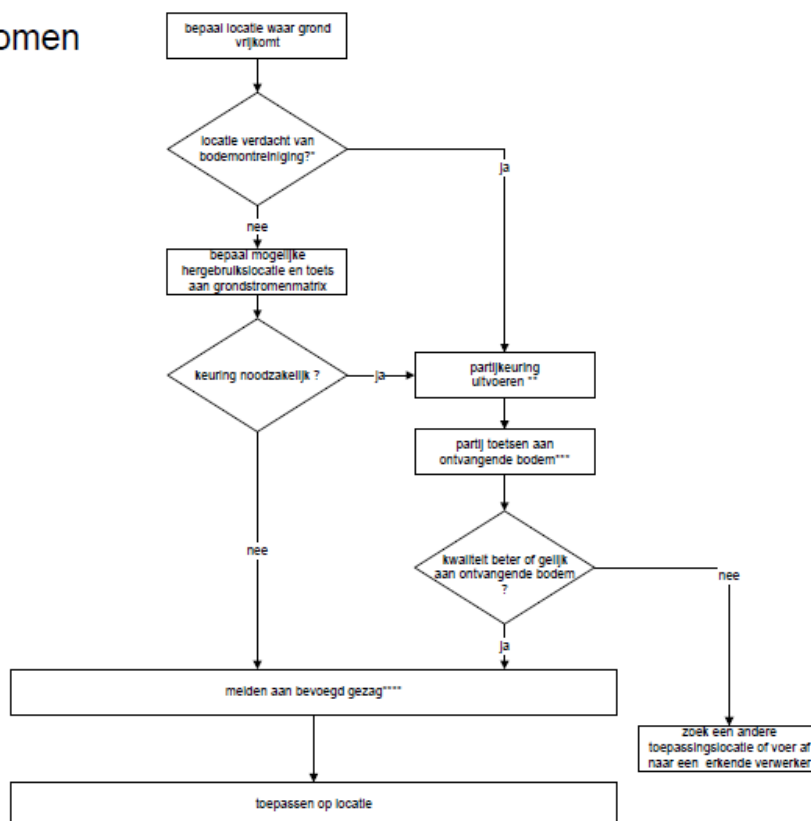
*

Witte zone

NEN NEN-pakket grond (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Ni, PAK, EOX, min. Olie)

OCB Bestrijdingsmiddelen

Beslisschema grondstromen



* Er is sprake van een verdachte locatie indien er mogelijk sprake is van plaatselijke bodemverontreiniging

Voorbeelden hiervan zijn:

- lokale ophogingen;
- voormalige sloten en watergangen;
- olietanks;
- locaties waar een bedrijf gevestigd is (geweest);
- cunetten van oude riolen;
- wegbermen in het buitengebied;
- voormalige sloten en watergangen;
- locatie waarbij bodemvreemd materiaal of andere zichtbare afwijkingen worden aangetroffen die duiden op een plaatselijke bodemverontreiniging (puin, koolas, sintels, asbest, afwijkende geur of kleur).

** Een partijkeuring moet altijd volgens het Bouwstoffenbesluit worden uitgevoerd. Voor kleine partijen grond (partijen onder de 50 m³) accepteert de gemeente Ridderkerk een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 of indicatieve partijkeuring op een NEN-pakket.

*** Bij toetsing wordt uitgegaan van de toetsingseisen zoals opgenomen in paragraaf 3.3 van het bodembeheerplan

**** Indien de hoeveelheid grond minder dan 2 m³ bedraagt hoeft deze niet te worden gemiddeld mits deze binnen de zelfde bodemkwaliteitszone wordt toegepast en de grond afkomstig van een niet-verdachte locatie. Voorafgaand aan het vervoer en transport van verontreinigde grond moet de Initiatiefnemer zorgen voor de vereiste documenten (transportgeleidebonnen e/o bewijsmiddelen) en in het bezit zijn van een VIHB-nummer (landelijk registratienummer). Tevens moet worden nagegaan of overige wet- en regelgeving van toepassing is.

