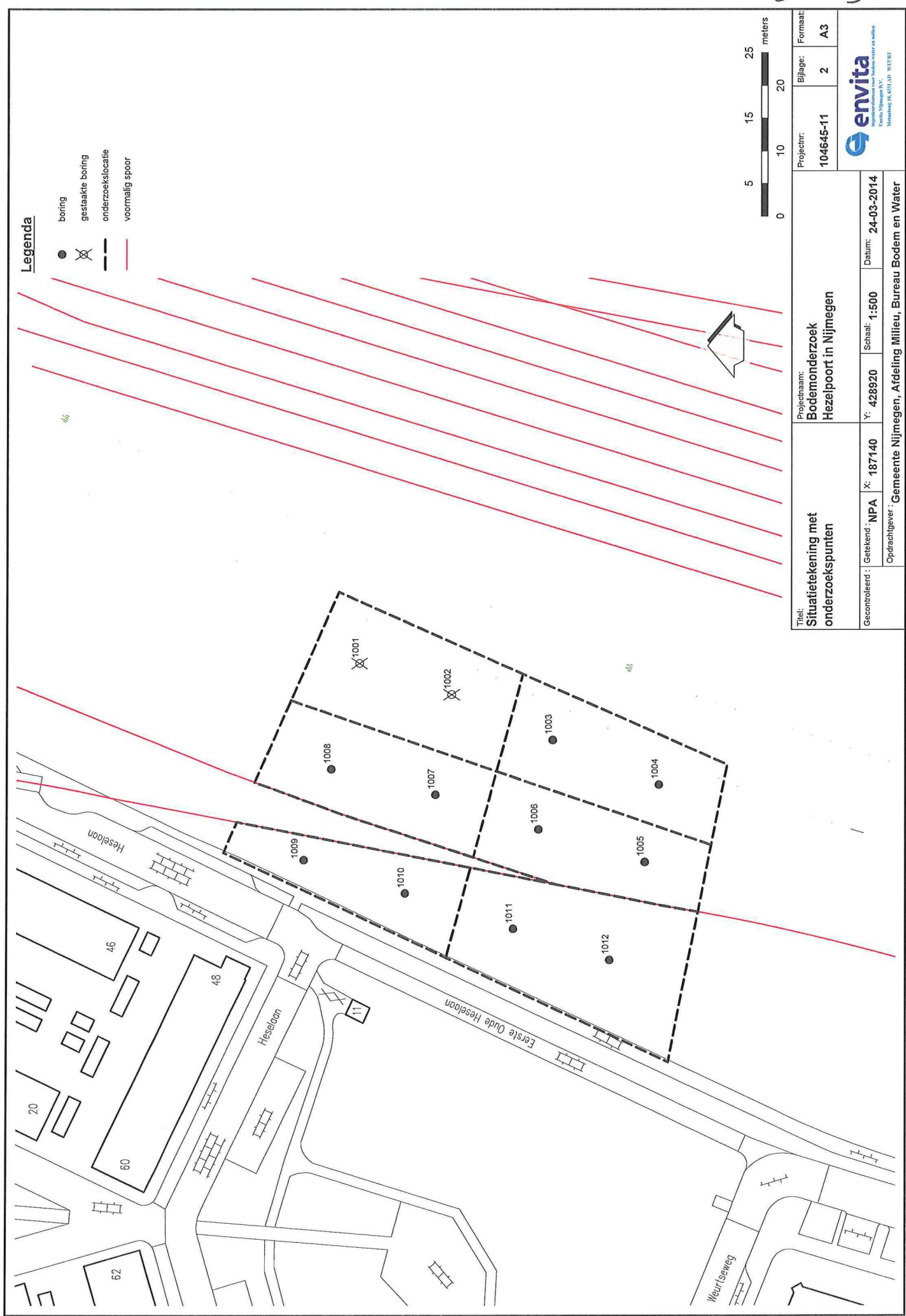




Legenda

- boring
- ⊗ gestaakte boring
- - - onderzoeklocatie
- voormalig spoor

Titel: Situatietekening met onderzoekspunten		Projectnaam: Bodemonderzoek Hezelpoort in Nijmegen		Projectnr: 104645-11	Formaat: A3
Gecontroleerd : NPA	X: 187140	Y: 428920	Schaal: 1:500	Bijlage: 2	
Opdrachtgever : Gemeente Nijmegen, Afdeling Milieu, Bureau Bodem en Water		Datum: 24-03-2014			

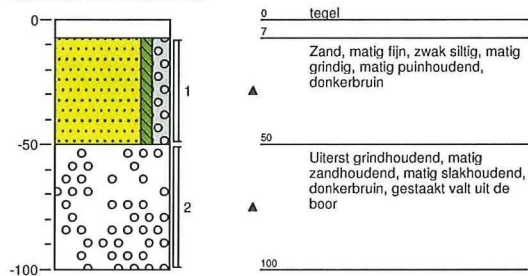


Meetpunt: 1001

Datum meting: 24-03-2014

Boormeester: H.H. Wolters

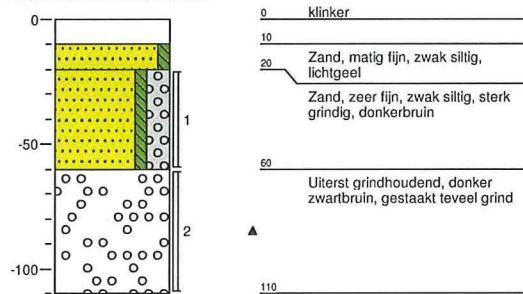
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1002**

Datum meting: 24-03-2014

Boormeester: H.H. Wolters

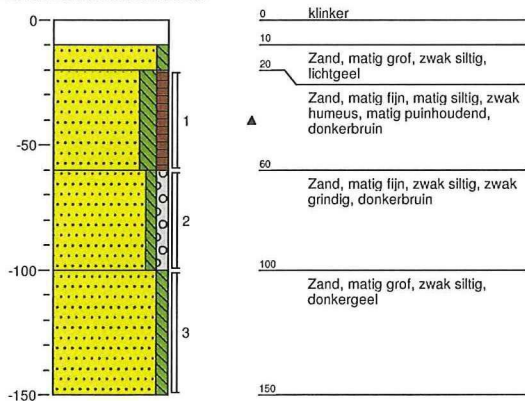
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1003**

Datum meting: 24-03-2014

Boormeester: H.H. Wolters

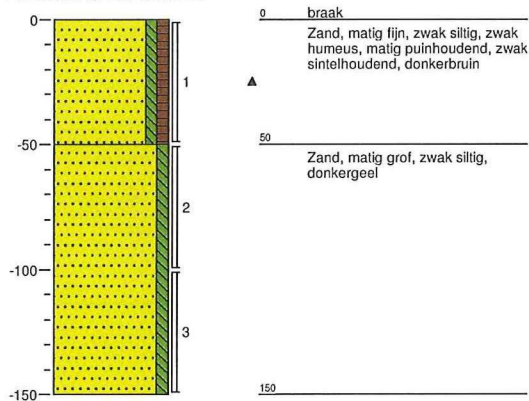
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1004**

Datum meting: 24-03-2014

Boormeester: H.H. Wolters

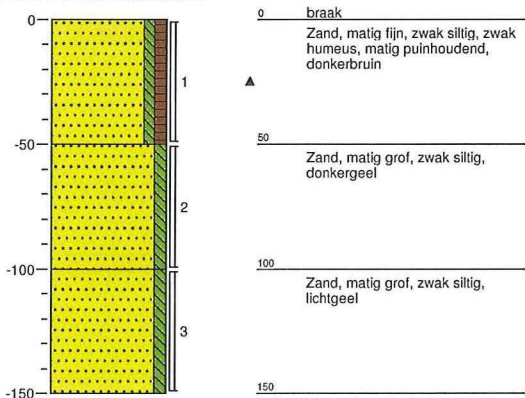
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1005**

Datum meting: 24-03-2014

Boormeester: H.H. Wolters

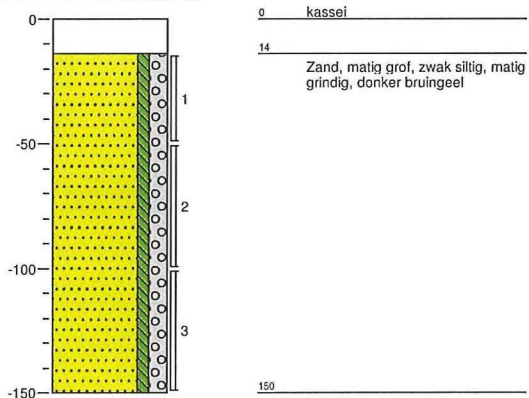
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1006**

Datum meting: 24-03-2014

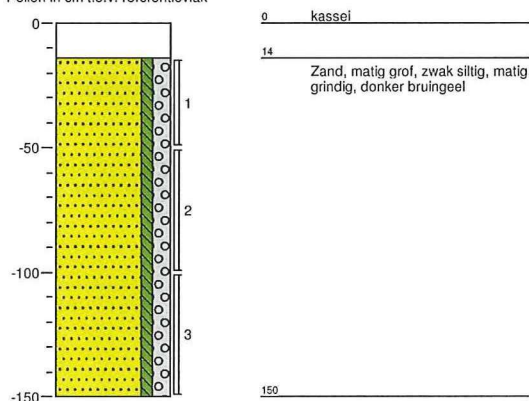
Boormeester: H.H. Wolters

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

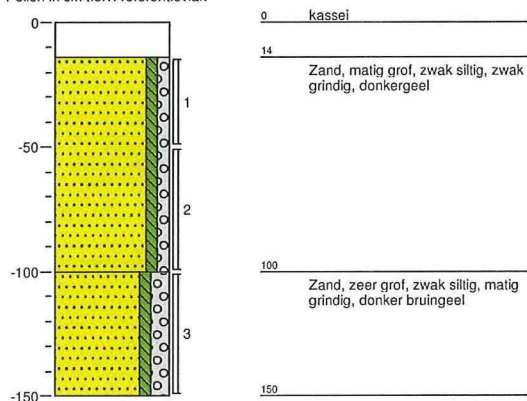


Meetpunt: 1007

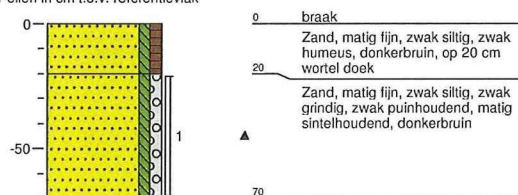
Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1008**

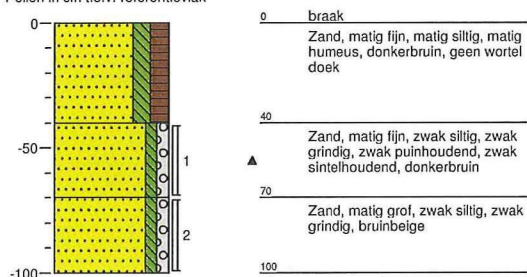
Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1009**

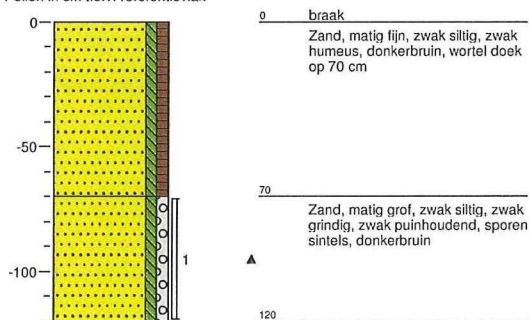
Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1010**

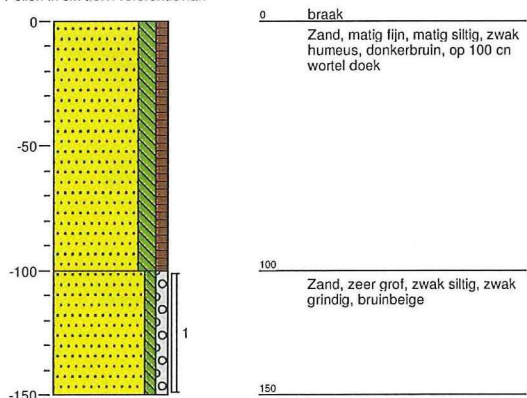
Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1011**

Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 1012**

Datum meting: 24-03-2014
 Boormeester: H.H. Wolters
 Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Tabel 1: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters, LMW, gesaneerd deel

Monster-code	Samenstelling (meng)monster	Traject (m -mv)	Visuele Waarnemingen	Analyse-pakket	Overschrijding van de			
					Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Lokale maximale waarde (LMW)
gesaneerd deel								
mm1	1009-1 1010-1	0,2 - 0,7 0,4 - 0,7	Zwak puinhoudend, matig sintelhoudend, zwak sintelhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik, lood, PAK, zink	-	-	-
1011-1	1011-1	0,7 - 1,2	Zwak puinhoudend, sporen sintels	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	PAK (1x)	PAK, kwik
1012-1	1012-1	1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	-	kwik

- geen van de geanalyseerde parameters boven de betreffende toetsingswaarde aangetoond.

Tabel 2: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters, LMW, niet gesaneerd deel

Monster-code	Samenstelling (meng)monster	Traject (m -mv)	Visuele Waarnemingen	Analyse-pakket	Overschrijding van de			
					Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Lokale maximale waarde (LMW)
niet gesaneerd deel ca. 0 – 0,5 m -mv								
1001-1	1001-1	0,1 - 0,5	Matig puinhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, minerale olie, molybdeen, PAK, PCB	lood, nikkel	koper (3x), zink (15x)	koper, zink, lood, nikkel, kwik, minerale olie, PCB
1002-1	1002-1	0,2 - 0,6	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik, minerale olie, PAK, zink	-	-	minerale olie
1004-1	1004-1	0,0 - 0,5	Matig puinhoudend, zwak sintelhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, minerale olie, molybdeen, PAK, PCB	lood	koper (1x), nikkel (1x), zink (1x)	koper, nikkel, zink, cadmium, kwik, minerale olie, molybdeen
mm5	1003-1 1005-1	0,2 - 0,6 0,0 - 0,5	Matig puinhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel, PAK, PCB	koper, zink	-	koper, zink
mm2	1006-1 1007-1 1008-1	0,1 - 0,5 0,1 - 0,5 0,1 - 0,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
niet gesaneerd deel ca. 0,5 – 1,0 m -mv								
mm8	1001-2 1002-2	0,5 - 1,0 0,6 - 1,1	Uiterst grindhoudend, matig slakhoudend, matig zandhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kobalt, koper, kwik, molybdeen, PAK	nikkel, zink	-	nikkel, zink
1003-2	1003-2	0,6 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, nikkel, PCB	lood, PAK	koper (1x), zink (1x)	barium, koper, zink, PAK, cadmium, kwik, PCB
mm3	1006-2 1007-2 1008-2	0,5 - 1,0 0,5 - 1,0 0,5 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
niet gesaneerd deel ca. 1,0 – 1,5 m -mv								
mm6	1004-2 1005-2	0,5 - 1,0 0,5 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	-	-
mm7	1003-3 1004-3 1005-3	1,0 - 1,5 1,0 - 1,5 1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
mm4	1006-3 1007-3 1008-3	1,0 - 1,5 1,0 - 1,5 1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-

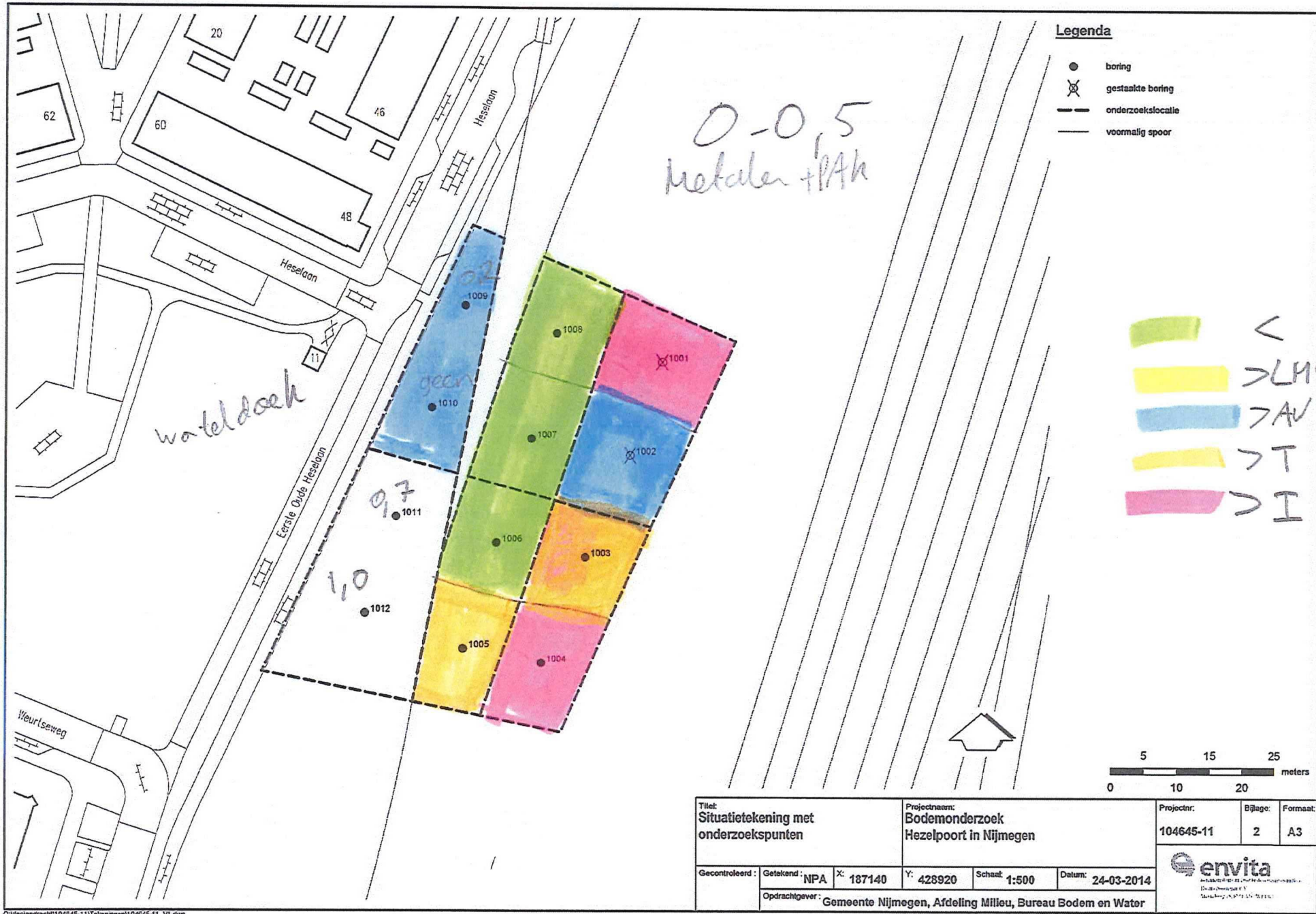
Tabel 1: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters, LMW

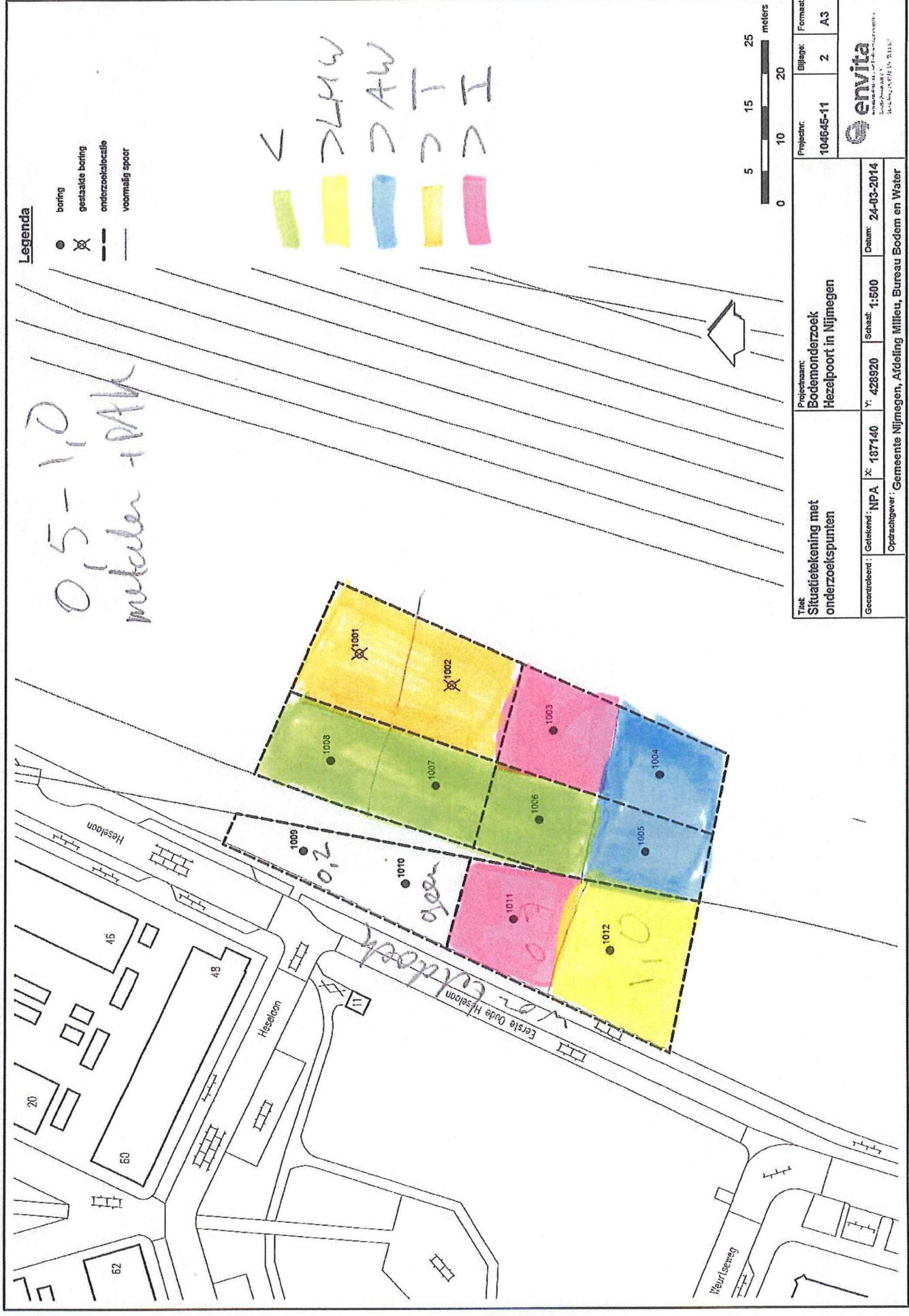
Monster-code	Samenstelling (meng)monster	Traject (m -mv)	Visuele Waarnemingen	Analyse-pakket	Overschrijding van de			
					Achtergrond-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Lokale maximale waarde (LMW)
Bovengrond 0 - 0,5 m-mv								
1001-1	1001-1	0,1 - 0,5	Matig puinhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, minerale olie, molybdeen, PAK, PCB	lood, nikkel	koper (3x), zink (15x)	koper, zink, lood, nikkel, kwik, minerale olie, PCB
1002-1	1002-1	0,2 - 0,6	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik, minerale olie, PAK, zink	-	-	minerale olie
1004-1	1004-1	0,0 - 0,5	Matig puinhoudend, zwak sintelhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, minerale olie, molybdeen, PAK, PCB	lood	koper (1x), nikkel (1x), zink (1x)	koper, nikkel, zink, cadmium, kwik, minerale olie, molybdeen
mm1	1009-1 1010-1	0,2 - 0,7 0,4 - 0,7	Zwak puinhoudend, matig sintelhoudend, zwak sintelhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik, lood, PAK, zink	-	-	-
mm2	1006-1 1007-1 1008-1	0,1 - 0,5 0,1 - 0,5 0,1 - 0,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
mm5	1003-1 1005-1	0,2 - 0,6 0,0 - 0,5	Matig puinhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel, PAK, PCB	koper, zink	-	koper, zink
Ondergrond > 0,5 m-mv								
1003-2	1003-2	0,6 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	cadmium, kobalt, kwik, nikkel, PCB	lood, PAK	koper (1x), zink (1x)	barium, koper, zink, PAK, cadmium, kwik, PCB
1011-1	1011-1	0,7 - 1,2	Zwak puinhoudend, sporen sintels	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	PAK (1x)	PAK, kwik
1012-1	1012-1	1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	-	kwik
mm3	1006-2 1007-2 1008-2	0,5 - 1,0 0,5 - 1,0 0,5 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
mm4	1006-3 1007-3 1008-3	1,0 - 1,5 1,0 - 1,5 1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
mm6	1004-2 1005-2	0,5 - 1,0 0,5 - 1,0	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kwik	-	-	-

Tabel 1: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters, LMW

mm7	1003-3 1004-3 1005-3	1,0 - 1,5 1,0 - 1,5 1,0 - 1,5	Geen bijzonderheden	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	-	-	-	-
mm8	1001-2 1002-2	0,5 - 1,0 0,6 - 1,1	Uiterst grindhoudend, matig slakhoudend, matig zandhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	kobalt, koper, kwik, molybdeen, PAK	nikkel, zink	-	nikkel, zink

- geen van de geanalyseerde parameters boven de betreffende toetsingswaarde aangetoond.







Bus-melding "van Swanij"

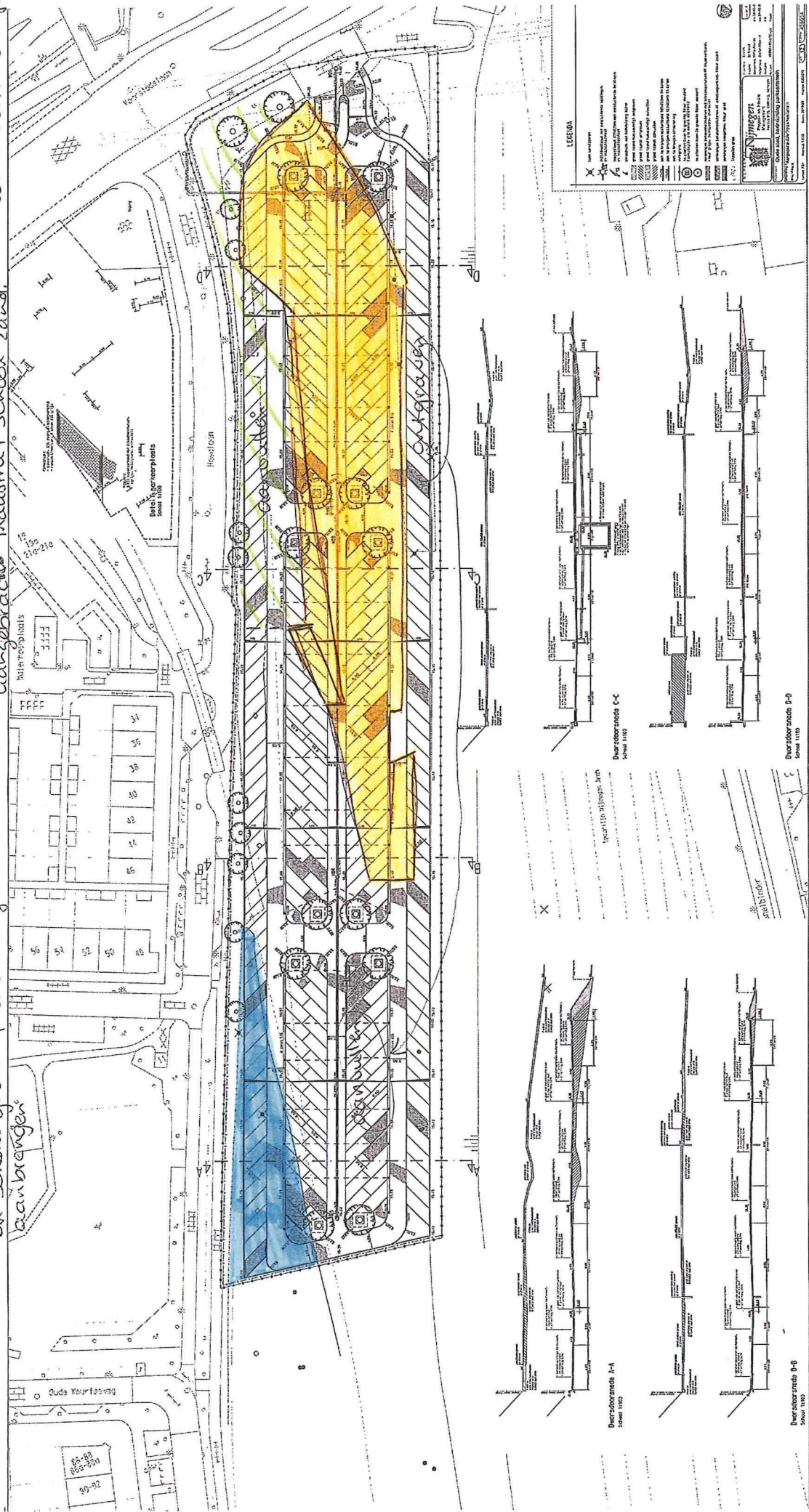
wordt de terrein aanbrengen
en schone grond op die tering
aanbrengen

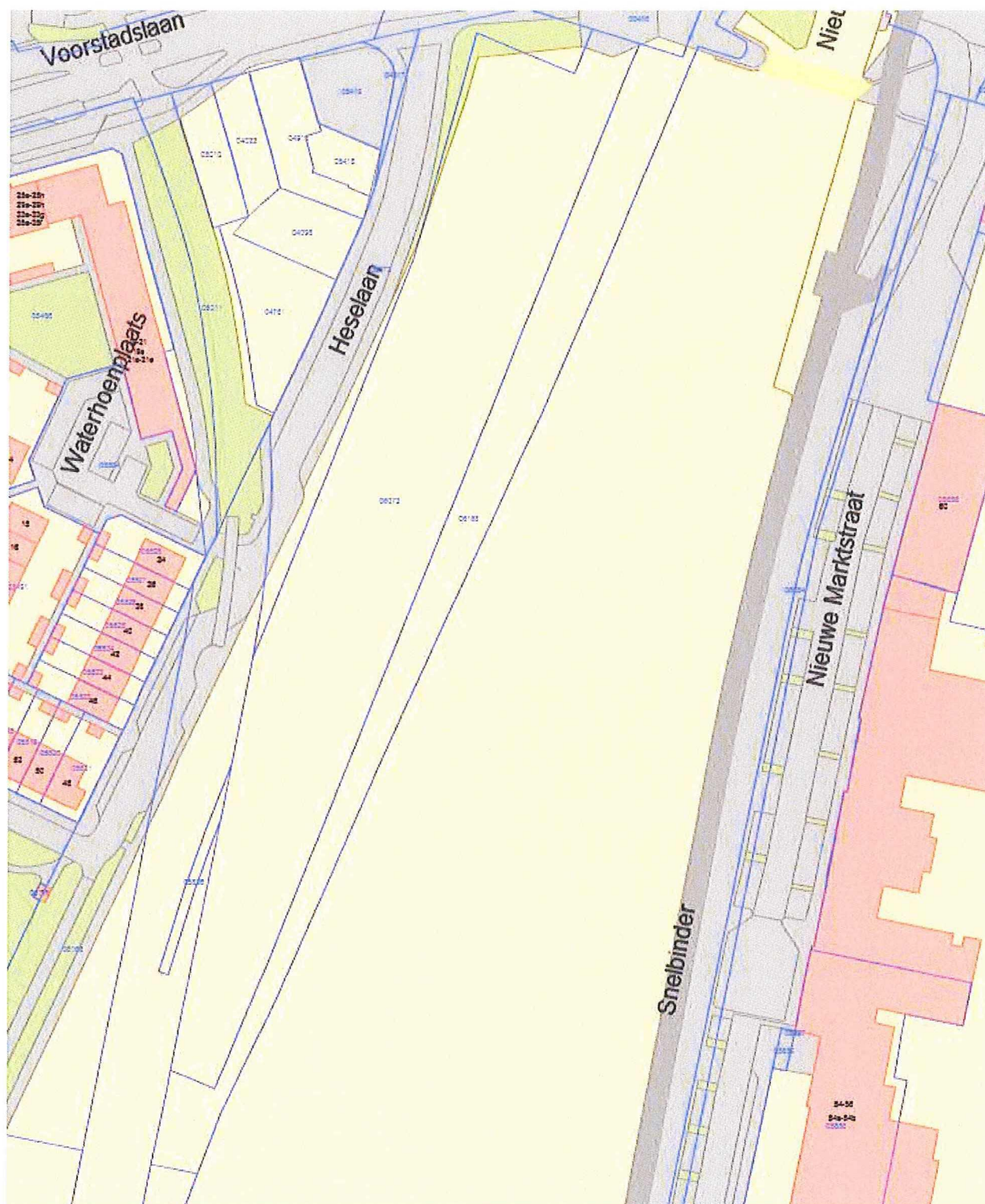
reeds uitgewerkte

Sanering → leefbaar

aangebracht industriële + schoon rand.

aanvullen met
grond kwaliteit
wanen (verwachting)





Kadastraal perceel

TYPE_PERCEEL	KAD_AANDUIDING	OPPERVL	ZAKRECHT	AANDEEL	NAAM	VOORL	VOORV	GEBOREN	OVERL	ADRES_EIGENAAR
Perceel	NMG00 B 06168 G0000	1985	EIGENDOM	1/1	GEMEENTE NIJMEGEN	-	-	-	-	POSTBUS 9105 6500HG NYMEGEN
Perceel	NMG00 B 06073 G0000	4920	EIGENDOM	1/1	GEMEENTE NIJMEGEN	-	-	-	-	POSTBUS 9105 6500HG NYMEGEN
Deelperceel	NMG00 B 06183 D0001	72547	EIGENDOM	1/1	GEMEENTE NIJMEGEN	-	-	-	-	POSTBUS 9105 6500HG NYMEGEN
Deelperceel	NMG00 B 06183 D0002	72547	EIGENDOM	1/1	GEMEENTE NIJMEGEN	-	-	-	-	POSTBUS 9105 6500HG NYMEGEN
Deelperceel	NMG00 B 06183 D0003	72547	EIGENDOM	1/1	RAILINFRA TRUST B.V.	-	-	-	-	MOREELSEPK 3 3511EP UTRECHT
Perceel	NMG00 B 05826 G0000	76	EIGENDOM	1/1	GEMEENTE NIJMEGEN	-	-	-	-	POSTBUS 9105 6500HG NYMEGEN

NS emplacement Nijmegen				Samenvalling historie en eerder uitgevoerd onderzoek			
Sublocatie: Los en laadplaats		Eigenaar: NS Vastgoed		De laad- en losweg is in 1947 aangelegd.			
Sublocatie nr.: 63		Verharding: klinkers					
Oppervlakte: 1000		GeoCode: 514					
Km hart: 107,180		X,Y: 187,180 ; 428,950					
Strategie: 1							
Zintuiglijke waarnemingen							
no.	traject	textuur	bijzonderh.	kleur	geur, olie/water	Monsters	
1	0 - 15					M1	1,1
	15 - 50	Z3		GEBR			2,1
	50 - 100	Z3		BR			3,1
2	0 - 15						15
	15 - 50	Z3		BR			15
	50 - 100	Z3		BR			10
3	0 - 10						50
	10 - 50	Z3		BR			
	50 - 100	Z3		BR			
Alle dieptes zijn gegeven in cm-m.v. De elektrische geleidbaarheid is gegeven in µS/cm. Voor betekenis van de code wordt verwezen naar legenda							
Analyses							
Metalen		PAK		Aromaten en min olie		Overige	
monster	matr naam	geh.	BKI	naam	geh.	BKI	naam
M1	GR koper	26	0,12	PAK (som 10)	4,4	0,11	minerale olie
							450
							0,44
							EOX
							0,31
							-
Eenheden: GRond in mg/kg en GrondWater in µg/l							
Conclusie							
verontreinigingsgraad grond				verontreinigingsgraad grondwater			
Licht: koper, PAK (som 10), minerale olie, EOX				Licht: n.b.			
Matig: -				Matig: n.b.			
Sterk: -				Sterk: n.b.			
Consequenties							
Vervolgonderzoek gewenst: nee				Opmerkingen:			
Eerstig geval van verontreiniging: nee							
Saneringsurgentie: nee							

