



Keuringsresultaten Polder 5 - Polder Middelste Kievitswaard
Werknummer 31032271
Project Noordwaard
Projectnummer 543
Object Kernmateriaal kades

Table with columns: Vakken, Laagnummer (Laag -2 to Laag 8), and rows for various sections (sectie 2, 3) and individual vakken (Vak nr. 1-20) including density and permeability data.

Afkeuring

Table with columns: Laagnummer (Laag -2 to Laag 2) and rows for 'Afkeuring' (Dichtheid Kernmateriaal) across various sections and vakken.

Voor akkoord keuring

Naam laborant



Handtekening:



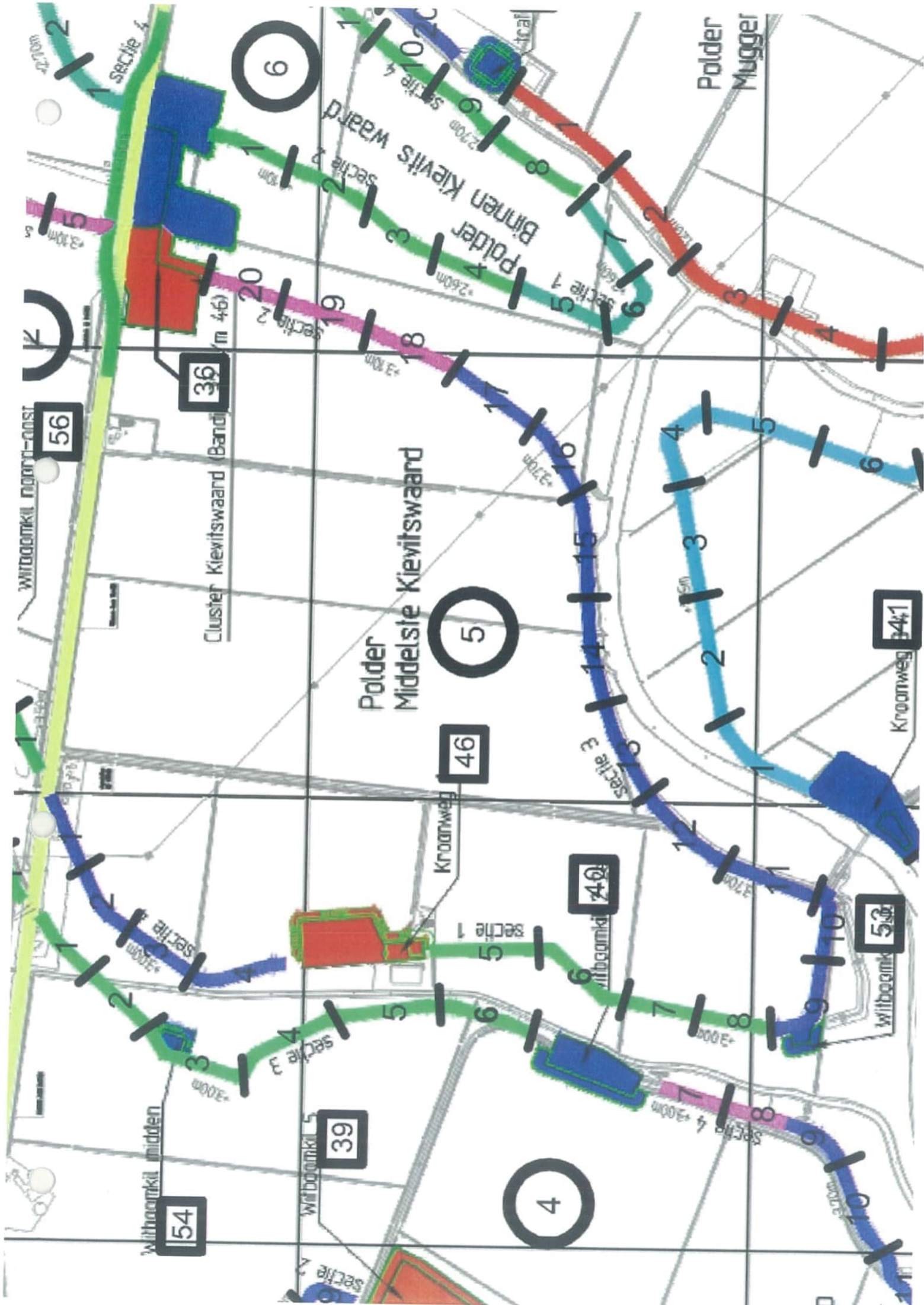
Datum: 27-1-2015

Naam uitvoerder

Handtekening:

Datum: 27-1-2015

art. 10,2,e





In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-001

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
1	P.M.K.	sectie 4	vak 1	1	11-05-2012	
2	P.M.K.	sectie 4	vak 2	1	11-05-2012	
3	P.M.K.	sectie 4	vak 3	1	11-05-2012	
4	P.M.K.	sectie 4	vak 4	1	11-05-2012	
5	P.M.K.	sectie 1	vak 5	1	14-05-2012	
6	P.M.K.	sectie 1	vak 6	1	14-05-2012	
7	P.M.K.	sectie 1	vak 7	1	14-05-2012	
8	P.M.K.	sectie 1	vak 8	1	14-05-2012	
9	P.M.K.	sectie 4	vak 1	2	21-05-2012	
10	P.M.K.	sectie 4	vak 2	2	21-05-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Natte dichtheid in-situ	2009	1982	1970	2013	2090	1955	1923	1979	1924	1984	kg/m ³	Nuclear
Droge dichtheid in-situ	1810	1781	1775	1814	1900	1774	1748	1799	1755	1804	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,0	11,3	11,0	11,0	10,0	10,2	10,0	10,0	9,6	10,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1808	1808	1808	1808	1818	1818	1818	1818	1802	1802	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	100	98	98	100	105	98	96	99	97	100	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 8 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	meting 4		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2012	11,3	1808

Monster	meting 6		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2003	10,2	1818

Monster	meting 9		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1975	9,6	1802

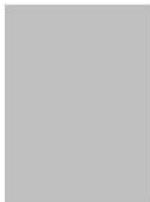
Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen





Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-002

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
11	P.M.K.	sectie 4	vak 3	2	21-05-2012	
12	P.M.K.	sectie 4	vak 4	2	21-05-2012	
13	P.M.K.	sectie 1	vak 5	2	23-05-2012	
14	P.M.K.	sectie 1	vak 6	2	23-05-2012	
15	P.M.K.	sectie 1	vak 7	2	23-05-2012	
16	P.M.K.	sectie 1	vak 8	2	23-05-2012	
17	P.M.K.	sectie 4	vak 1	3	25-05-2012	
18	P.M.K.	sectie 4	vak 2	3	25-05-2012	
19	P.M.K.	sectie 4	vak 3	3	25-05-2012	
20	P.M.K.	sectie 4	vak 4	3	25-05-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Natte dichtheid in-situ	1924	1994	1897	1955	2033	1969	2005	1934	1972	2014	kg/m ³	Nuclear
Droge dichtheid in-situ	1738	1796	1756	1812	1882	1823	1819	1758	1793	1831	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	10,7	11,0	8,0	7,9	8,0	8,0	10,2	10,0	10,0	10,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1859	1859	1859	1859	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	96	100	97	101	104	101	98	95	96	98	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 8 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	meting 17		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2049	10,2	1859

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen





Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer 31032271

Keuringsonderdeel Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-003

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
21	P.M.K.	sectie 1	5	3	05-06-2012	
22	P.M.K.	sectie 1	6	3	05-06-2012	
23	P.M.K.	sectie 1	7	3	05-06-2012	
24	P.M.K.	sectie 1	8	3	05-06-2012	
25	P.M.K.	sectie 4	1	4	23-05-2012	
26	P.M.K.	sectie 4	2	4	23-05-2012	
27	P.M.K.	sectie 4	3	4	23-05-2012	
28	P.M.K.	sectie 4	4	4	23-05-2012	
29	P.M.K.	sectie 1	5	4	07-06-2012	
30	P.M.K.	sectie 1	6	4	07-06-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Natte dichtheid in-situ	1980	2094	1998	2009	1916	1908	1931	1991	2019	2001	kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1784	1886	1794	1810	1726	1722	1740	1794	1814	1803	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,0	11,0	11,4	11,0	11,0	10,8	11,0	11,0	11,3	11,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1802	1802	1802	1802	1750	1750	1750	1750	1830	1830	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	99	105	100	100	99	98	99	102	99	99	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 8 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

bijlage

PMKW-003

Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	meting 26		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1939	10,8	1750

Monster	meting 28		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2035	11,2	1830

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv****MVO**
Martens en Van Oord

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-004

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
31	P.M.K.	sectie 1	7	4	07-06-2012	
32	P.M.K.	sectie 1	8	4	07-06-2012	
33	P.M.K.	sectie 4	1	5	07-06-2012	
34	P.M.K.	sectie 4	2	5	07-06-2012	
35	P.M.K.	sectie 4	3	5	07-06-2012	
36	P.M.K.	sectie 4	4	5	07-06-2012	
37	P.M.K.	sectie 1	5	5	07-06-2012	
38	P.M.K.	sectie 1	6	5	07-06-2012	
39	P.M.K.	sectie 1	7	5	07-06-2012	
40	P.M.K.	sectie 1	8	5	07-06-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
Natte dichtheid in-situ	2017	1977	2037	2031	2001	1980	2045	1985	1997	2003	kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1817	1781	1855	1846	1819	1800	1842	1790	1799	1805	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,0	11,0	9,8	10,0	10,0	10,0	11,0	10,9	11,0	11,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1830	1830	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	99	97	101	100	99	98	100	97	98	98	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 8 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster		meting 26	
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1939	10,8	1750

Monster		meting 33	
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2024	9,8	1843

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv**

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-005

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
41	P.M.K.	sectie 4	1	6	07-06-2012	
42	P.M.K.	sectie 4	2	6	07-06-2012	
43	P.M.K.	sectie 3	9	1	31-05-2012	
44	P.M.K.	sectie 3	10	1	31-05-2012	
45	P.M.K.	sectie 3	9	2	04-06-2012	
46	P.M.K.	sectie 3	10	2	04-06-2012	
47	P.M.K.	sectie 3	9	3	05-06-2012	
48	P.M.K.	sectie 3	10	3	05-06-2012	
49	P.M.K.	sectie 3	9	4	06-06-2012	
50	P.M.K.	sectie 3	10	4	06-06-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Natte dichtheid in-situ	2037	1924	1961	2013	1998	1899	1890	1875	2001	2016	kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1871	1765	1804	1838	1800	1691	1770	1751	1824	1818	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	8,9	9,0	8,7	9,5	11,0	12,3	6,8	7,1	9,7	10,9	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1776	1776	1776	1776	1776	1802	1802	1802	1802	1802	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	105	99	102	104	101	94	98	97	101	101	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 8 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	meting 41		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1934	8,9	1776

Monster	meting 49		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1976	9,7	1802

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen





Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-006

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
51	P.M.K.	sectie 3	9	5	07-06-2012	
52	P.M.K.	sectie 3	10	5	07-06-2012	
53	P.M.K.	sectie 4	2	6	07-06-2012	
54	P.M.K.	sectie 4	3	6	07-06-2012	
55A	P.M.K.	sectie 3	9	5	08-06-2012	Herverdicht
56A	P.M.K.	sectie 3	10	5	08-06-2012	Herverdicht
57	P.M.K.	sectie 1	8	5	08-06-2012	40 dubbel gemeten. 39
58	P.M.K.	sectie 1	7	5	08-06-2012	
59	P.M.K.	sectie 4	1	7	11-06-2012	def hoogte TGG
60	P.M.K.	sectie 4	2	7	11-06-2012	def hoogte TGG

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	51	52	53	54	55A	56A	57	58	59	60		
Natte dichtheid in-situ	1922	1934	2025	1961	1973	1938	2016	1981	2061	2025	kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1771	1739	1821	1756	1823	1785	1790	1781	1905	1858	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	8,5	11,2	11,2	11,7	8,2	8,6	12,6	11,2	8,2	9,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1838	1838	1838	1838	1838	1838	1838	1838	1838	1838	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	96	95	99	96	99	97	97	97	104	101	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 13 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	meting 52		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1996	8,6	1838

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv**

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard
 Project: Ontpoldering Noordwaard
 Contractnummer: 31032271
 Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard
 Rapportnummer: PMKW-007

Kade / kern
 ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
61	P.M.K.	sectie 4	3	6	11-06-2012	def hoogte ATM
62	P.M.K.	sectie 4	4	6	11-06-2012	def hoogte ATM
63	P.M.K.	sectie 3	9	6	18-06-2012	
64	P.M.K.	sectie 3	10	6	18-06-2012	
65	P.M.K.	sectie 3	9	7	18-06-2012	def hoogte ATM
66	P.M.K.	sectie 3	10	7	18-06-2012	def hoogte ATM
67	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
68	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
69	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
70	P.M.K.	sectie 4	5	6	19-06-2012	def hoogte ATM

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70		
Natte dichtheid in-situ	1870	1897	1897	1953	2001	1819	x	x	x	1914	kg/m ³	Nucl./Steekr.
Droge dichtheid in-situ	1728	1729	1736	1758	1771	1610	x	x	x	1731	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	8,2	9,7	9,3	11,1	13,0	13,0	x	x	x	10,6	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1838	1838	1838	1838	1838	1838	x	x	x	1838	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	94	94	94	96	96	88				94	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee				Nee		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 13 juni 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-007HER

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
61Her	P.M.K.	sectie 4	3	6	29-09-2012	def hoogte ATM
62Her	P.M.K.	sectie 4	4	6	29-09-2012	def hoogte ATM
63	P.M.K.	sectie 3	9	6	18-06-2012	
64	P.M.K.	sectie 3	10	6	18-06-2012	
65	P.M.K.	sectie 3	9	7	18-06-2012	def hoogte ATM
66	P.M.K.	sectie 3	10	7	18-06-2012	def hoogte ATM
67	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
68	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
69	P.M.K.	x	x	x	x	terp witboomkil
70	P.M.K.	sectie 4	5	6	19-06-2012	def hoogte ATM

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	61Her	62Her	63	64	65	66	67	68	69	70		
Natte dichtheid in-situ	2019	1987	1897	1953	2001	1819	x	x	x	1914	kg/m ³	Nucl./Steekr.
Droge dichtheid in-situ	1832	1811	1736	1758	1771	1610	x	x	x	1731	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	10,2	9,7	9,3	11,1	13,0	13,0	x	x	x	10,6	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1838	1838	1838	1838	1838	1838	x	x	x	1838	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	100	99	94	96	96	88				94	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee				Nee		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen: meting 61 en 62 gemeten na herverdichting meting 65 en 66 hold.

Datum rapport 3 oktober 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

bijlage

PMKW-007

Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	61 tm 66		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1996	8,6	1838

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd



Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen

**Boskalis bv**

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-008

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
71	P.M.K.	1	6	6	19-06-2012	def hoogte ATM
72	P.M.K.	1	7	6	19-06-2012	def hoogte ATM
73	P.M.K.	1	8	6	19-06-2012	def hoogte ATM
74	P.M.K.	3	13	1	06-08-2012	
75	P.M.K.	3	14	1	06-08-2012	
76	P.M.K.	3	15	1	06-08-2012	
77	P.M.K.	3	16	1	06-08-2012	
78	P.M.K.	3	17	1	06-08-2012	
79	P.M.K.	2	18	1	06-08-2012	
80	P.M.K.	2	19	1	06-08-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80		
Natte dichtheid in-situ	1999	1865	1820	2053	2018	2071	2000	1953	2200	2197	kg/m ³	Nucl.
Droge dichtheid in-situ	1794	1664	1634	1853	1818	1900	1835	1792	2005	1999	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,4	12,1	11,4	10,8	11,0	9,0	9,0	9,0	9,7	9,9	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1838	1838	1838	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	98	91	89	101	99	103	100	97	109	109	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 10 augustus 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-008HER

ATM TGG Moerdijk

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
71	P.M.K.	1	6	6	19-06-2012	def hoogte ATM
72HER	P.M.K.	1	7	6	10-10-2012	na herverdichten
73HER	P.M.K.	1	8	6	10-10-2012	na herverdichten
74	P.M.K.	3	13	1	06-08-2012	
75	P.M.K.	3	14	1	06-08-2012	
76	P.M.K.	3	15	1	06-08-2012	
77	P.M.K.	3	16	1	06-08-2012	
78	P.M.K.	3	17	1	06-08-2012	
79	P.M.K.	2	18	1	06-08-2012	
80	P.M.K.	2	19	1	06-08-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	71	72HER	73HER	74	75	76	77	78	79	80		
Natte dichtheid in-situ	1999	2089	2008	2053	2018	2071	2000	1953	2200	2197	kg/m ³	Nucl.
Droge dichtheid in-situ	1794	1918	1811	1853	1818	1900	1835	1792	2005	1999	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,4	8,9	10,9	10,8	11,0	9,0	9,0	9,0	9,7	9,9	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1838	1838	1838	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	98	104	99	101	99	103	100	97	109	109	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 15 oktober 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering:
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	71 tm 73		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1996	8,6	1838

Monster	76 tm 80		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2008	9,0	1842

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv**

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-009

TGG ophoogmateriaal Eemshaven

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
81	P.M.K.	2	20	1	06-08-2012	
82	P.M.K.	2	20	2	13-08-2012	
83	P.M.K.	2	19	2	13-08-2012	
84	P.M.K.	2	18	2	13-08-2012	
85	P.M.K.	3	17	2	13-08-2012	
86	P.M.K.	3	16	2	13-08-2012	
87	P.M.K.	3	15	2	18-08-2012	
88	P.M.K.	3	11	1	29-08-2012	
89	P.M.K.	3	12	1	29-08-2012	
90	P.M.K.	3	11	2	29-08-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
Natte dichtheid in-situ	2066	2009	1990	2072	2039	2046	2184	2106	1982	2100	kg/m ³	Nucl.
Droge dichtheid in-situ	1838	1786	1761	1814	1804	1811	1933	1864	1754	1885	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	12,4	12,5	13,0	14,2	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	11,4	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1806	1881	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	102	99	98	100	100	100	107	103	97	100	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 4 september 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster		M 82	
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2032	12,5	1806

Monster		M90	
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2095	11,4	1881

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv****Grondwerkcombinatie Noordwaard**

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard
 Project: Ontpoldering Noordwaard
 Contractnummer: 31032271
 Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard Kade / kern
 Rapportnummer: PMKW-010 TGG ophoogmateriaal Eemshaven

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
91	P.M.K.	3	12	2	29-08-2012	
92	P.M.K.	3	11	3	30-08-2012	
93	P.M.K.	3	12	3	30-08-2012	
94	P.M.K.	3	11	4	30-08-2012	
95	P.M.K.	3	12	4	30-08-2012	
96	P.M.K.	2	20	3	01-11-2012	
97	P.M.K.	2	19	3	02-11-2012	
98	P.M.K.	2	18	3	02-11-2012	
99	P.M.K.	3	17	3	05-11-2012	
100	P.M.K.	3	16	3	05-11-2012	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
Natte dichtheid in-situ	2069	2072	2003	2058	2102	2156	1876	1892	1932	1900	kg/m ³	Nuclear
Droge dichtheid in-situ	1847	1850	1788	1838	1878	1922	1656	1695	1730	1706	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	12,0	12,0	12,0	12,0	11,9	12,2	13,3	11,6	11,7	11,4	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1881	1881	1881	1850	1850	1899	1654	1654	1654	1654	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	98	98	95	99	102	101	100	102	105	103	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 15 november 2012

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	M 90 tm 94		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2095	11,4	1881

Monster	M 94		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2072	12,0	1850

Monster	M96		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2132	12,2	1899

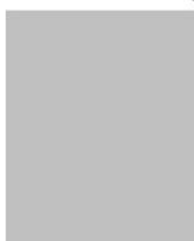
Monster	M97 tm 100		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1873	13,3	1653

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv****MVO**
Martens en Van Oord**Grondwerkcombinatie Noordwaard**

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard
 Project: Ontpoldering Noordwaard
 Contractnummer: 31032271
 Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard Kade / kern
 Rapportnummer: PMKW-011 TGG ophoogmateriaal Eemshaven

Verdichtingscontrole kernmateriaal						
Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
101	P.M.K.	3	17	4	05-11-2012	
102	P.M.K.	3	16	4	05-11-2012	
103	P.M.K.	3	15	3	06-11-2012	
104	P.M.K.	3	14	3	06-11-2012	
105	P.M.K.	3	15	4	06-11-2012	
106	P.M.K.	3	14	4	06-11-2012	
107	P.M.K.	3	13	2	06-11-2012	
108	P.M.K.	3	12	2	06-11-2012	
109	P.M.K.	3	13	3	09-11-2012	
110	P.M.K.	2	20	4	09-04-2013	def hoogte

Resultaten onderzoek												
Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110		
Natte dichtheid in-situ	2075	1967	2048	1903	1949	1995	1950	1943	2128	2077	kg/m ³	Nuclear
Droge dichtheid in-situ	1856	1770	1830	1692	1717	1767	1757	1750	1903	1875	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,8	11,1	11,9	12,5	13,5	12,9	11,0	11,0	11,8	10,8	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1732	1732	1732	1732	1732	1732	1732	1732	1873	1877	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	107	102	106	98	99	102	101	101	102	100	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 15 april 2013

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering,
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	M101 tm 108		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1955	12,9	1732

Monster	M109		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2133	13,3	1873

Monster	M110		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2077	10,8	1875

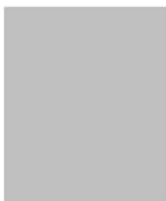
Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen



**Boskalis bv****MVO**
Martens en Van Oord

Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard

Project: Ontpoldering Noordwaard

Contractnummer: 31032271

Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard

Kade / kern

Rapportnummer: PMKW-012

TGG ophoogmateriaal Eemshaven

Verdichtingscontrole kernmateriaal

Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
111	P.M.K.	2	19	4	15-04-2013	def hoogte
112	P.M.K.	2	18	4	15-04-2013	def hoogte
113	P.M.K.	3	13	5	23-04-2013	def hoogte
114	P.M.K.	3	14	5	23-04-2013	def hoogte
115	P.M.K.	3	15	5	23-04-2013	def hoogte
116	P.M.K.	3	16	5	23-04-2013	def hoogte
117	P.M.K.	3	17	5	23-04-2013	def hoogte
118	P.M.K.	3	11	5	07-06-2013	def hoogte
119	P.M.K.	3	11	6	07-06-2013	
120	P.M.K.	3	12	5	07-06-2013	

Resultaten onderzoek

Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120		
Natte dichtheid in-situ	2031	2055	2029	2115	2034	2051	2039	2019	1992	1934	kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1830	1851	1791	1872	1800	1818	1804	1869	1838	1791	kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	11,0	11,0	13,3	13,0	13,0	12,8	13,0	8,0	8,4	8,0	% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1875	1875	1806	1806	1806	1806	1806	1732	1732	1732	kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	98	99	99	104	100	101	100	108	106	103	%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 13 juni 2013

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Bepaling eenpuntsproctordichtheid

Monster	110		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2077	10,8	1875

Monster	113		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	2046	13,3	1806

Monster	119		
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)
	1932	8,4	1782

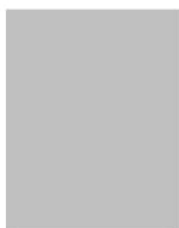
Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Monster			
	Natte Dh. (kg/m ³)	Vocht (% m/m)	Droge Dh. (kg/m ³)

Uitgevoerd

Conform proef 5.2 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen





Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard
 Project: Ontpoldering Noordwaard
 Contractnummer: 31032271
 Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard
 Rapportnummer: PMKW-013

Kade / kern
TGG ophoogmateriaal Eemshaven

Verdichtingscontrole kernmateriaal						
Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
121	P.M.K.	3	12	6	07-06-2013	def hoogte
122	P.M.K.					
123	P.M.K.					
124	P.M.K.					
125	P.M.K.					
126	P.M.K.					
127	P.M.K.					
128	P.M.K.					
129	P.M.K.					
130	P.M.K.					

Resultaten onderzoek													
Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek	
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130			
Natte dichtheid in-situ	1920											kg/m ³	Nucleair
Droge dichtheid in-situ	1774											kg/m ³	Proef 4.6
Vochtpercentage in-situ	8,2											% (m/m)	Proef 4.6
E.P.D (droge dichtheid)	1732											kg/m ³	Proef 5.2
Verdichtingsgraad	102											%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee	Ja												

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van kernmateriaal in aanvulling en ophoging (art.22.02.06 lid 04 Standaard RAW bepalingen 2005) min 93% en ten minste gem. 98%.

Opmerkingen:

Datum rapport 13 juni 2013

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	



Boskalis bv



Grondwerkcombinatie Noordwaard

In opdracht van: Grondwerkcombinatie Noordwaard
 Project: Ontpoldering Noordwaard
 Werknummer: 643
 Keuringsonderdeel: Polder Middelste Kievitswaard
 Rapportnummer: PMKW-013vervolg

cunet wegen

Verdichtingscontrole zand						
Meting	Polder	sectie	vak	Laag	Datum	Opmerkingen
121	PMKW					
122	PMKW		8	zvz	25-10-2013	
123	PMKW		7	zvz	25-10-2013	
124	PMKW		6	zvz	01-11-2013	
125	PMKW		5	zvz	01-11-2013	
126	PMKW		terp 46	zvz	01-11-2013	
127	PMKW					
128	PMKW					
129	PMKW					
130	PMKW					

Resultaten onderzoek													
Parameter	Proefnummer										Eenheid	Methode van onderzoek	
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130			
Natte dichtheid in-situ		1795	1733	1795	1824	1925						kg/m ³	Steekring
Droge dichtheid in-situ		1703	1646	1673	1689	1805						kg/m ³	Proef 4.4
Vochtpercentage in-situ		5,4	5,3	7,3	8,0	6,6						% (m/m)	Proef 4.4
M.P.D (droge dichtheid)		1723	1723	1723	1723	1723						kg/m ³	Proef 5.1
Verdichtingsgraad		99	96	97	98	105						%	Proef 3
Voldoet Ja/Nee													

Uitgevoerd Conform Standaard RAW Bepalingen 2005.

Conclusie De bovenstaande dichtheidsmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld aan de verdichtingsgraad van zand in zandbed (art.22.02.06 lid 05 Standaard RAW bepalingen 2005) min 95% en ten minste gem. 100%.

Opmerkingen:

Datum rapport 5 oktober 2013

Opgesteld door:	
Paraaf:	

Gecontroleerd door:	Uitvoering
Paraaf:	

Bepaling maximumproctordichtheid

Monster: Zand in zandbed		
Meting nr.	Droge Dh kg/m ³	Vocht % (m/m)
1	1689	7,3
2	1719	9,8
3	1723	12,0
4	1711	14,3*
5		
6		
7		
8		

Monster:		
Meting nr.	Droge Dh kg/m ³	Vocht % (m/m)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Max Dh	1723	kg/m ³
--------	------	-------------------

Max Dh		kg/m ³
--------	--	-------------------

Optimum Vocht	10,0	%
---------------	------	---

Optimum Vocht		%
---------------	--	---

Monster:		
Meting nr.	Droge Dh kg/m ³	Vocht % (m/m)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Monster:		
Meting nr.	Droge Dh kg/m ³	Vocht % (m/m)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Max Dh		kg/m ³
--------	--	-------------------

Max Dh		kg/m ³
--------	--	-------------------

Optimum Vocht		%
---------------	--	---

Optimum Vocht		%
---------------	--	---

Uitgevoerd

Conform proef 5.1 Standaard RAW Bepalingen 2005

Opmerkingen

* vochtuittreidend of gewichtsafname

