



Ingenieurbüro für Erd- und Grundbau

GeoTech
Kaiser

GeoTech Kaiser GmbH | Brugger Straße 8 | D-78628 Rottweil

Landratsamt Tuttlingen
Sachgebiet Abfallwirtschaft
Herrn Blocher
Bahnhofstr. 2

D-78532 Tuttlingen

GeoTech Kaiser GmbH
Brugger Straße 8
D-78628 Rottweil
Tel.: 0741 / 34861841
Fax: 0741 / 34861842
Mobil: 0151 / 14018132
info@geotech-kaiser.de
www.geotech-kaiser.de

Bericht Nr.: 6765-2021

Datum: 22.06.2021

Erweiterung Deponie Talheim

Ergänzung zu unserer Stellungnahme Nr. 6742-2021 einer theoretisch möglichen Wasserdurchdringung der Deponiebasisabdichtung

1 Ergänzende Stellungnahme

In unserer Stellungnahme Nr. 6742-2021 haben wir versucht, die Bedenken hinsichtlich einer theoretisch möglichen Wasserdurchdringung der Deponiebasisabdichtung bei hohem Druckpotential zu entkräften. Auch nach telefonischer Rücksprache mit Herrn Thum, LGRB, und Herrn Pörtner, RPF konnten die Bedenken nicht ausgeräumt werden.

Inzwischen liegen uns Wasserstandsmessungen des Deponiepersonals von den die Deponie umgebenden Brunnen vom 18.08.20 bis 18.06.21 vor, die zumindest tendenziell die wechselnden Druckpotentiale widerspiegeln. Die Messungen zeigen, dass dieses Jahr im Februar und März sowie im Mai und Juni (mit starken Niederschlägen) hohe Wasserstände an den Brunnen gemessen wurden. In den übrigen Monaten sind die gemessenen Wasserstände z.T. deutlich tiefer. Dies zeigt zumindest, dass nicht ganzjährig mit dem für die worst case Betrachtung angesetzten hohen Druckpotential zu rechnen ist.

Ein Druckpotential ist jedoch nach wie vor vorhanden und lässt sich auch nicht wegdiskutieren. Zur theoretischen Entspannung dieses Druckpotentials könnte, wie bereits vom Planungsbüro AU Consult angeregt, eine Drainage im Übergangsbereich der Bestandsdeponie zur Erweiterungsfläche auf Höhe 1m unter OK geologischer Barriere eingebaut werden. Wir hoffen, dass alle Beteiligten diesem Vorschlag zustimmen können und die geäußerten Bedenken damit ausgeräumt sind.

GeoTech Kaiser GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kaiser

GeoTech Kaiser GmbH
Geschäftsführung:
Dipl.-Ing.(FH) Alexander Kaiser
Amtsgericht Stuttgart HRB 747347

Dipl.-Geol. Marc Gruler

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Rottweil
St-Nr: 19060/23674
USt-IdNr.: DE293001413

Grundwasserpegelstände

Datum	POK [müNN]	18.08.2020	28.08.2020	04.09.2020	11.09.2020	18.09.2020	25.09.2020	02.10.2020	09.10.2020	16.10.2020	23.10.2020
GW-P15(m)	775,25	7,74	7,72	7,72	7,69	7,68	7,68	7,68	7,72	7,68	7,65
GW-P16(m)	776,82	8,63	8,61	8,65	8,62	8,65	8,62	8,60	8,67	8,62	8,66
GW-P17(m)	768,64	3,06	3,09	3,06	3,06	3,10	3,10	3,09	3,00	2,97	2,96
GW-P18(m)	765,50	0,66	0,71	0,66	0,7	0,74	0,74	0,73	0,63	0,63	0,65
GW-P19(m)	767,13	4,24	4,35	4,38	4,42	4,48	4,49	4,48	4,50	4,54	4,53
GW-P20(m)	768,51	1,42	1,49	1,45	1,46	1,52	1,53	1,49	1,49	1,46	1,43
GW-P21(m)	769,04	1,14	1,16	1,16	1,17	1,22	1,22	1,20	1,24	1,20	1,22
GW-P22(m)	770,19	1,51	1,51	1,46	1,57	1,65	1,67	1,62	1,58	1,52	1,60
GW-P23(m)	777,67	2,55	2,52	2,58	2,55	2,63	2,58	2,54	2,70	2,68	2,67
GW-P24(m)	769,64	2,05	2,07	2,07	2,07	2,10	2,11	2,11	2,17	2,15	2,16
GW-P24.1(m)	770,98	3,35	3,45	3,45	3,44	3,48	3,50	3,49	3,50	3,48	3,52
GW-P26(m)	778,01	3,76	3,83	3,75	3,75	3,77	3,77	3,76	4,03	3,85	3,82
Niederschlag(mm)			5,6	42,8	0,00	0,00	16,8	7,20	29,2	8,60	11,1

Datum	POK [müNN]	30.10.2020	06.11.2020	13.11.2020	20.11.2020	17.12.2020	02.02.2021	18.02.2021	05.03.2021	19.03.2021	31.03.2021
GW-P15(m)	775,25	7,64	7,60	7,55	7,55	7,62	7,22	7,17	7,18	7,27	7,20
GW-P16(m)	776,82	8,67	8,67	8,64	8,66	8,65	8,39	8,44	8,45	8,47	8,50
GW-P17(m)	768,64	2,92	2,86	2,88	2,94	2,95	2,50	2,22	2,23	2,17	2,26
GW-P18(m)	765,50	0,59	0,61	0,64	0,67	0,57	0,38	0,42	0,47	0,32	0,40
GW-P19(m)	767,13	4,46	4,44	4,50	4,47	4,24	2,86	3,06	3,48	3,23	3,45
GW-P20(m)	768,51	1,35	1,32	1,32	1,35	1,15	0,72	0,79	0,85	0,76	0,83
GW-P21(m)	769,04	1,17	1,14	1,10	1,14	0,68	0,17	0,23	0,45	0,22	0,43
GW-P22(m)	770,19	1,52	1,50	1,50	1,55	1,32	0,45	0,67	1,11	0,98	1,13
GW-P23(m)	777,67	2,69	2,67	2,66	2,75	2,68	2,10	2,18	2,31	2,21	2,30
GW-P24(m)	769,64	2,14	2,12	2,11	2,14	2,11	1,63	1,50	1,52	1,51	1,55
GW-P24.1(m)	770,98	3,50	3,51	3,49	3,50	3,50	3,05	3,15	2,90	3,00	2,94
GW-P26(m)	778,01	3,80	3,79	3,79	3,79	3,78	3,77	3,77	3,77	3,98	3,86
Niederschlag(mm)		15,10	7,30	0,60	6,00	34,8	99,5	10,9	3,90	22,6	4,10

Monat 01.-1: 17.12-02.02 02.2-18.02.

05.03-19.03

Datum	POK [müNN]	23.04.2021	07.05.2021	27.05.2021	18.06.2021						
GW-P15(m)	775,25	7,33	7,41	7,29	7,28						
GW-P16(m)	776,82	8,53	8,48	8,48	8,47						
GW-P17(m)	768,64	2,49	2,44	2,21	2,34						
GW-P18(m)	765,50	0,46	0,39	0,36	0,48						
GW-P19(m)	767,13	3,66	3,27	3,04	3,51						
GW-P20(m)	768,51	0,85	0,71	0,64	0,72						
GW-P21(m)	769,04	0,54	0,28	0,19	0,38						
GW-P22(m)	770,19	1,26	1,03	0,76	1,02						
GW-P23(m)	777,67	2,48	2,42	2,19	2,29						
GW-P24(m)	769,64	1,63	1,60	1,44	1,50						
GW-P24.1(m)	770,98	2,98	2,95	2,90	2,91						
GW-P26(m)	778,01	3,84	3,81	3,80	3,79						
Niederschlag(mm)		12,70	47,20	64,80	28,30						