

## Saturs

INŽENIERIZPĒTES MATERIĀLI .....	4
TOPOGRĀFIJA.....	37

## INŽENIERIZPĒTES MATERIĀLI

## Paskaidrojuma raksts

Ģeotehnisko izpēti Kurzemes ielas posmā no autoceļu A10/P51 krustojuma līdz Embūtes ielai rekonstrukcijas projektam izpildīja AS „Ceļuprojekts” Ģeoloģijas nodaļa 2014.gada martā, saskaņā ar Ventspils komunālās pārvaldes pasūtījumu.

Minētā ceļa posmā ar mehāniskās urbšanas iekārtu URB – 2A2 veikti 51 1.0 – 3.0 metrus dziļi urbumi, kopējais urbšanas darbu apjoms ir 79.5 m. Statiskās plātnes slogošanas tests (DIN 18134-300) veikts uz seguma nesošā slāņa 15 punktos, caururbjot asfaltbetona segumu ar Ø32 cm serdeni. Izpētes darbi veikti Kurzemes ielas posmā līdz Kalves ielai, ņemot vērā norādījumu neskart dzelzceļa pārvada izbūvētā mezgla ielu segumu, kā arī, tehnisku iemeslu dēļ, izlaižot 100-150 m garus posmus augstsprieguma elektroliniju un dzelzceļa šķērsojuma zonās.

Pēc Latvijas dabas rajonu iedalījuma objekts ietilpst Rietumlatvijas Piejūras zemienes Ventavas līdzenumā. Ielas trase šķērso aluviālas (aQ<sub>4</sub>) un glaciolimniskas ģenēzes (lgQ<sub>3</sub>/lv) līdzenuma reljefu ar nelieliem lēzeniem pacēlumiem, kas cilvēka darbībā ir izlīdzināts un uzbērts.

Kurzemes ielas segumu posmā līdz Embūtes ielai veido 0.18 – 0.42 m biezš asfaltbetona segums, tas ir kārtains, vairākkārtīgi atjaunots. Caurubtā serde vairumā gadījumu sadalās 5 – 20 cm biezās asfaltbetona plāksnēs, bet apakšējā asfaltbetona kārtā ir sadēdējusi.

Dziļāk seko 0.16 – 0.45 m biezš nesošais slānis - dolomīta šķembas ar smilts pildījumu vai grants ar oļiem materiāls. Pēc slogošanas testa rezultātiem iegūts pamata nesošā kārtas statiskās deformācijas modulis Ev<sub>2</sub> – no 83.2 MN/m<sup>2</sup> līdz 204.8 MN/m<sup>2</sup>, vidēji 176.08 MN/m<sup>2</sup>. Salturīgais (drenējošais) slānis ir 0.30 – 0.95 m biezš, tas izbūvēts smalkas un vidēji rupjas smilts, vietām ar oļiņu piejaukumu, bet vietām tas daļēji aizstāts ar grants ar oļiem materiālu.

Kopumā ielas uzbērums ir 0.70 – 1.70 m biezš, ielas uzbēruma izbūves gaitā dabīgās gruntis zem uzbēruma pamatnes nav izņemtas, tādēļ vairumā gadījumu ielas segas konstrukcijas gruntīm seko aprakta, sablīvējusies augsne vai grants ar organikas piejaukumu, kam seko dabīgās gruntis, galvenokārt, pelēcīga putekļaina mālsmilts ar sīkām ūdenspiesātinātām putekļainas smilts starpkārtiņām.

Gruntsūdens izpētes laikā konstatēts 1.5 – 2.3 m dziļi no ielas seguma virsmas (ar augstuma atzīmēm 1.1 - 2.7 m (posmā no Tārgales ielas līdz pārvadam) un 4.2 - 5.2 m (posmā no trases sākuma līdz Tārgales ielai) intervālā Baltijas augstumu sistēmā).

**Grunts sasalšanas dziļums** apskatāmajā teritorijā atbilstoši LBN 003-01  
mālainām gruntīm ar iespējamību reizi 10 gados ir 1.00 m; bet ar iespējamību reizi  
100 gados – 1.20 m.

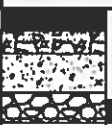

Laboratorijas analīzēm ņemti 2 paraugi – no salturīgā smilšainā slāņa.  
paraugu laboratorijas analīzes izpildītas AS "Ģeoserviss" Ģeotehniskajā laboratorijā.

Sastādīja

J. Ertners

Izurbts: 19.03.2014.


Urbums #1

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.23	5.97	0.23		asfaltbetons	1.2	1.2
	3	0.39	5.81	0.16		grants ar šķembām		
	5	0.90	5.30	0.51		smilts, vidēji rupja ar oļu piejaukumu		
	-	1.30	4.90	0.40		oļi ar mālainu pildījumu		
lgQ <sub>3</sub> /tv	12	2.00	4.20	0.70		mālsmilts, ar putekļainas smilts starpkārtiņām, augšdaļā ar organikas ieslēgumiem		
	11	3.00	3.20	1.00		smilts, putekļaina, pelēka, ūdenspiesātināta, ar vidēji rupjas smilts starpkārtiņām		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #2


Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.35	5.75	0.35		asfaltbetons (25-10-5), apakšdaļā apdēdējs	-	-
	3	0.65	5.45	0.30		granīta šķembas, grants ar oļiem		
	5	1.00	5.10	0.35		smilts, vidēji rupja līdz granšainai, ar oļiem, apakšdaļā mitra		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #3

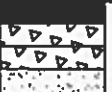
Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.26	5.84	0.26		asfaltbetons (18-8)	-	-
	3	0.45	5.65	0.19		grants ar šķembām		
	2s	0.80	5.30	0.35		dolomīta šķembas ar smilts pildījumu		
	-	0.85	5.25	0.05		asfaltbetona gabals, sadēdējs		
	6	1.00	5.10	0.15		smilts ar oļiem		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #4



Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.22	5.88	0.22		asfaltbetons	-	-
	2b	0.33	5.77	0.11		šķembas ar bitumenu		
	2	0.60	5.50	0.27		dolomīta šķembas		
	6	1.00	5.10	0.40		smilts, vidēji rupja		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #5


Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	5.91	0.19		asfaltbetons	1.6	1.6
	2b	0.30	5.80	0.11		šķembas ar bitumenu		
	2	0.50	5.60	0.20		dolomīta šķembas		
	5	1.50	4.60	1.00		smilts, vidēji rupja, apakšdaļā ar oļiņu piejaukumu		
lgQ <sub>3</sub> /tv	4	3.00	3.10	1.50		grants ar oļiem, granšainas smilts starpkārtiņām, ūdenspiesātināta		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #6

Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.21	5.89	0.21		asfaltbetons	-	-
	2b	0.31	5.79	0.10		šķembas ar bitumenu		
	1	0.36	5.74	0.05		asfaltbetons, sadēdējs		
	4	0.55	5.55	0.19		grants ar oļiem		
	5	0.90	5.20	0.35		smilts, vidēji rupja		
	6	1.00	5.10	0.10		grants ar oļiem, mitra		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #7

Absolūtā atzīme: 6.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.18	6.22	0.18		asfaltbetons	-	-
	2b	0.25	6.15	0.07		šķembas ar bitumenu		
	2s	0.55	5.85	0.30		šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	1.00	5.40	0.45		smiltis, vidēji rupja, apakšdaļa ar rupju oļu pieļaukumu		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #8

Absolūtā atzīme: 6.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.36	6.24	0.36		asfaltbetons	1.6	1.6
	7	0.80	5.80	0.44		smiltis, smalka līdz vidēji rupja, ar retiem oļiem		
	4	1.30	5.30	0.50		grants ar oļiem		
eQ <sub>4</sub>	10	1.45	5.15	0.15		augšne, sabīvējusies		
lgQ <sub>3</sub> /tv	11	2.40	4.20	0.95		smiltis, putekļaina, zaļganpelēka, ūdenspiesātināta, augšdaļā blīva, apakšdaļā līdīga		
	12	3.00	3.60	0.60		mālsmiltis, plastiska, putekļaina, ar putekļainas smiltis starpkārtām		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #9

Absolūtā atzīme: 6.5 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	6.31	0.19		asfaltbetons	-	-
	2b	0.26	6.24	0.07		šķembas ar bitumenu		
	1	0.40	6.10	0.14		asfaltbetons, sadēdējis		
	4	1.00	5.50	0.60		grants ar oļiem		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #10

Absolūtā atzīme: 6.5 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	6.30	0.20		asfaltbetons	-	-
	2	0.50	6.00	0.30		šķembas		
	4	0.95	5.55	0.45		grants ar oļiem		
	-	1.10	5.40	0.15		grants ar organikas pieļaukumu		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #11

Absolūtā atzīme: 6.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	6.21	0.19		asfaltbetons	-	-
	2b	0.30	6.10	0.11		šķembas ar bitumenu		
	2s	0.50	5.90	0.20		dolomīta šķembas ar smāšainu pildījumu		
	4	1.00	5.40	0.50		grants ar oļiem		

Izurbts: 19.03.2014.

## Urbums #12

Absolūtā atzīme: 6.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīļ., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.22	6.18	0.22		asfaltbetons	1.3	1.3
	2	0.45	5.95	0.23		šķembas		
	4	0.80	5.60	0.35		grants ar oļiem		
	7	1.10	5.30	0.30		smiltis, smalka		
lgQ <sub>3</sub> /tv	4	1.75	4.65	0.65		grants ar oļiem		
	12	3.00	3.40	1.25		mālsmiltis, putekļaina, zilganpelēka, ar putekļainas smiltis starpkārtām ūdenspiesātinātām		

Urbums #13

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	6.11	0.19		asfaltbetons	-	-
	2b	0.25	6.05	0.06		šķembas ar bitumenu		
	2s	0.50	5.80	0.25		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	1.00	5.30	0.50		smiltis, vidēji rupja ar grants piejaukumu		

Izurbts: 19.03.2014.

Urbums #14

Absolūtā atzīme: 6.3 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	6.11	0.19		asfaltbetons	-	-
	2b	0.23	6.07	0.04		šķembas ar bitumenu		
	1	0.32	5.98	0.09		asfaltbetons, sadēdējis		
	2s	0.60	5.70	0.28		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	1.00	5.30	0.40		smiltis, vidēji rupja ar grants piejaukumu		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #15

Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.19	5.91	0.19		asfaltbetons	-	-
	2b	0.24	5.86	0.05		šķembas ar bitumenu		
	2s	0.40	5.70	0.16		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	4	1.00	5.10	0.60		grants ar oļiem		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #16

Absolūtā atzīme: 6.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.25	5.95	0.25		asfaltbetons	-	-
	2s	0.45	5.75	0.20		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	4	1.35	4.85	0.90		grants ar oļiem, ar smilšainām starpkārtām		
eQ <sub>4</sub>	10	1.50	4.70	0.15		augšne, aprakta, sablīvēta, mitra	2.0	2.0
IgQ <sub>3</sub> /tv	11	3.00	3.20	1.50		smiltis, puteklaina, zilganpelēka		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #17

Absolūtā atzīme: 6.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	5.90	0.20		asfaltbetons	-	-
	2	0.25	5.85	0.05		dolomīta šķembas		
	2b	0.30	5.80	0.05		šķembas ar bitumenu		
	2s	0.65	5.45	0.35		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	1.00	5.10	0.35		smiltis, smalka līdz vidēji rupja, apakšējā mitra		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #18

Absolūtā atzīme: 6.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.33	5.87	0.33		asfaltbetons (5-8-10-10-)	-	-
	2s	0.60	5.60	0.27		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	1.00	5.20	0.40		smiltis, smalka, gaiša		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #19

Absolūtā atzīme: 6.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.27	5.93	0.27		asfaltbetons (5-10-7-5)	-	-
	2s	0.47	5.73	0.20		dolomīta šķembas, apakšdaļā ar smilti pildījumu		
	7	1.00	5.20	0.53		smiltis, smalka, gaiša		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #20

Absolūtā atzīme: 6.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.31	6.09	0.31		asfaltbetons (5-16-10), apakšdaļā sadēdējis	1.9	1.9
	4	0.75	5.65	0.44		grants ar oļiem, ar smilšainu piejaukumu		
	7	1.70	4.70	0.95		smiltis, smalka, gaiša, apakšdaļā tuvu putekļainai		
lgQ <sub>3</sub> /lv						smiltis, putekļaina, pelēka, ūdenspiesātināta, no 2,3 m aleirītiska		
	11	2.90	3.50	1.20				
gQ <sub>3</sub> /lv	13	3.00	3.40	0.10		morēnas smilšmāls, sīkstī plastisks, oļains		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #22

Absolūtā atzīme: 6.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.25	6.55	0.25		asfaltbetons (15-5-5)	-	-
	2s	0.52	6.28	0.27		dolomīta šķembas ar smilti pildījumu		
	7	1.00	5.80	0.48		smiltis, smalka, gaiša, ap 0,75 m silta organikas kārtina		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #23

Absolūtā atzīme: 7.0 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.42	6.58	0.42		asfaltbetons (20-5-10-5), apakšdaļā sadēdējis	-	-
	2s	0.80	6.20	0.38		dolomīta šķembas, ar smilti pildījumu		
	7	1.00	6.00	0.20		smiltis, smalka, gaiša		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #24

Absolūtā atzīme: 6.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.35	6.45	0.35		asfaltbetons (20-5-5-5), apakšdaļā sadēdējis	1.6	1.6
	2s	0.80	6.00	0.45		dolomīta šķembas, ar smilti pildījumu, apakšdaļā ar asfaltbetona gabaliem		
	7	1.10	5.70	0.30		smiltis, smalka, gaiša		
eQ <sub>4</sub>	10	1.35	5.45	0.25		augšne, aprakla		
lgQ <sub>3</sub> /lv	12	1.90	4.90	0.55		mālsmiltis, putekļaina, plastiska, zaļganpelēka		
gQ <sub>3</sub> /lv	13	2.80	4.00	0.90		morēnas mālsmiltis, sīkstī plastiska		
lgQ <sub>3</sub> /lv	12	3.00	3.80	0.20		mālsmiltis, plastiska		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #25

Absolūtā atzīme: 6.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.37	6.23	0.37		asfaltbetons, apakšdaļā sadēdējusi kārtiņa	-	-
	3	0.75	5.85	0.38		grants ar oļiem, šķembu piejaukumu		
	8	0.95	5.65	0.20		smiltis, smalka, mālaina		
lgQ <sub>3</sub> /lv	12	1.00	5.60	0.05		mālsmiltis, pelēka		



Izurbts: 24.03.2014.

Ielas līdz pilsētas administratīvajai robežai, Ventspilī

## Urbums #26

Ģeotekhniskā izpēte un Topogrāfija

Absolūtā atzīme: 6.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	6.40	0.30		asfaltbetons (5-5-10-5-5)	-	-
	2s	0.60	6.10	0.30		dolomīta šķembas, ar smiltis pildījumu, augšdaļā ar bitumenu		
	5	0.90	5.80	0.30		smiltis, vidēji rupja, apakšdaļā mitra		
lgQ <sub>3/IV</sub>	12	1.00	5.70	0.10		mālsmits, smilšaina, putekļaina		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #27

Absolūtā atzīme: 6.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.40	6.30	0.40		asfaltbetons (15-15-5-5), apakšdaļā sadēdējis	0.9	0.9
	2s	0.70	6.00	0.30		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	0.95	5.75	0.25		smiltis, smalka, apakšdaļā mitra		
lgQ <sub>3/IV</sub>	12	1.00	5.70	0.05		mālsmits, pelēka, sablīvēta		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #28

Absolūtā atzīme: 7.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	6.80	0.30		asfaltbetons (5-20-5)	-	-
	2s	0.45	6.65	0.15		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	2	0.60	6.50	0.15		rupjas dolomīta šķembas		
	7	0.85	6.25	0.25		smiltis, smalka		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	6.10	0.15		augšne, sablīvēta		
gQ <sub>3/IV</sub>	13	3.00	4.10	2.00		morēnas mālsmits, smilšaina, pelēka		

Izurbts: 24.03.2014.

## Urbums #29

Absolūtā atzīme: 7.1 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	6.80	0.30		asfaltbetons (5-5-15-5)	-	-
	2s	0.45	6.65	0.15		dolomīta šķembas, ar smiltis pildījumu		
	2	0.65	6.45	0.20		dolomīta šķembas, vidēji rupjas		
	5	0.85	6.25	0.20		smiltis, vidēji rupja, apakšdaļā mitra		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	6.10	0.15		mālsmits ar organiku		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #30

Absolūtā atzīme: 6.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	6.60	0.30		asfaltbetons (5-20-5)	-	-
	2s	0.45	6.45	0.15		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	2	0.60	6.30	0.15		rupjas dolomīta šķembas		
	7	1.00	5.90	0.40		smiltis, smalka		
eQ <sub>4</sub>	10	1.15	5.75	0.15		augšne, sablīvēta		

Izurbts: 20.03.2014.

## Urbums #31

Absolūtā atzīme: 6.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	6.40	0.30		asfaltbetons (5-20-5)	-	-
	2s	0.50	6.20	0.20		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	4	0.90	5.80	0.40		grants ar oļiem		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	5.70	0.10		augšne, sablīvējusies		

Urbums #32

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	6.10	0.20		asfaltbetons		
	2s	0.38	5.92	0.18		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	4	0.70	5.60	0.32		grants ar oļiem		
	7	0.85	5.45	0.15		smiltis, smalka		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	5.30	0.15		augšne, sabīvējusies	-	-
IgQ <sub>3</sub> /tv	12	2.00	4.30	1.00		mālsmits, zilganpelēka, ar putekļainas smiltis, starpkārtiņām		
gQ <sub>3</sub> /tv	13	3.00	3.30	1.00		morēnas mālsmits, smilšaina, pelēka		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #33

Absolūtā atzīme: 6.0 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.25	5.75	0.25		asfaltbetons		
	2s	0.50	5.50	0.25		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	1	0.60	5.40	0.10		asfaltbetons, sadēdējs		
	3	0.75	5.25	0.15		grants ar šķembām, viegli organikas piejaukumu		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	5.00	0.25		augšne, aprakta, sabīvējusies	-	-
IgQ <sub>3</sub> /tv	12	1.20	4.80	0.20		mālsmits, smilšaina, zaļpelēka		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #34

Absolūtā atzīme: 5.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	5.70	0.20		asfaltbetons	-	-
	2s	0.80	5.10	0.60		dolomīta šķembas, ar smiltis pildījumu		
	7	1.00	4.90	0.20		smiltis, smalka		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #35

Absolūtā atzīme: 5.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.23	5.47	0.23		asfaltbetons, apakškārtā sadēdējs	-	-
	2s	0.45	5.25	0.22		šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	0.95	4.75	0.50		smiltis, vidēji rupja		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	4.70	0.05		augšne, sabīvējusies, mitra		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #36

Absolūtā atzīme: 5.5 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	5.30	0.20		asfaltbetons		
	2s	0.32	5.18	0.12		šķembas ar smiltis pildījumu		
	1	0.40	5.10	0.08		asfaltbetons, sadēdējs		
	2s	0.60	4.90	0.20		šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	0.80	4.70	0.20		smiltis, vidēji rupja		
eQ <sub>4</sub>	10	1.30	4.20	0.50		augšne, aprakta, sabīvējusies	-	-
IgQ <sub>3</sub> /tv		2.00	3.50	0.70		mālsmits ar smilšainām starpkārtiņām		
	12	3.00	2.50	1.00		mālsmits, putekļaina, plastiska ar putekļainas smiltis starpkārtiņām		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #37

Absolūtā atzīme: 5.3 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	5.10	0.20		asfaltbetons	-	-
	2s	0.50	4.80	0.30		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu, ar sadēdējuša asfalta kārtiņu		
	5	1.00	4.30	0.50		smiltis, vidēji rupja		

Projekta izstrādes konsultatīvā tīma – arhitektu sabiedrība

CEĻU PROJEKTS



Urbums #38

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.32	4.78	0.32		asfaltbetons, apakšdaļā sadēdējis	-	-
	2s	0.54	4.56	0.22		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	1.00	4.10	0.46		smiltis, vidēji rupja		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #39

Absolūtā atzīme: 4.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	4.50	0.20		asfaltbetons	-	-
	2s	0.50	4.20	0.30		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	5	0.90	3.80	0.40		smiltis, vidēji rupja		
	9	1.00	3.70	0.10		smiltis ar organiku		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #41

Absolūtā atzīme: 4.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	3.90	0.30		asfaltbetons (5-15-10), apakšdaļā sadēdējis	-	-
	2s	0.55	3.65	0.25		dolomīta šķembas, apakšdaļā ar smiltis pildījumu		
	5	0.85	3.35	0.30		smiltis, vidēji rupja		
lgQ <sub>3</sub> /lv	7	1.60	2.60	0.75		smiltis, smalka, apakšdaļā ūdenspiesātināta	1.5	1.5
	12	3.00	1.20	1.40		mālsmits, smilšaina, ar ūdenspiesātinātām smilšainām starpkārtiņām		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #44

Absolūtā atzīme: 4.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.25	4.65	0.25		asfaltbetons (5-15-5)	-	-
	2s	0.42	4.48	0.17		dolomīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	1.00	3.90	0.58		smiltis, smalka		
	-	1.50	3.40	0.50		grants, ar oļiem, rūšaina, apūšņojumiem metāla gabaliem (metāla šķeltnes, vecs betons kanalizācijas fragmenti?)		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #45

Absolūtā atzīme: 5.0 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	4.70	0.30		asfaltbetons (15-5-5-5)	-	-
	2s	0.55	4.45	0.25		šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	1.00	4.00	0.45		smiltis, smalka		

Izurbts: 20.03.2014.

Urbums #46

Absolūtā atzīme: 4.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.35	4.45	0.35		asfaltbetons (15-20)	-	-
	2	0.60	4.20	0.25		dolomīta šķembas		
	7	1.00	3.80	0.40		smiltis, smalka		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #47

Absolūtā atzīme: 4.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.40	4.20	0.40		asfaltbetons (20-15-5)	-	-
	2	0.60	4.00	0.20		dolomīta šķembas		
	7	1.00	3.60	0.40		smiltis, smalka		

Urbums #48

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.42	3.98	0.42		asfaltbetons (30-12)	2.2	2.2
	2	0.65	3.75	0.23		dolomīta šķembas		
	7	1.60	2.80	0.95		smilts, smalka		
	9	1.75	2.65	0.15		smilts, ar oļiem, ar organikas piejaukumu, mitra		
bQ <sub>4</sub> /tv	-	2.15	2.25	0.40		dūņas, sīksti plastiskas, sablīvējušās		
lgQ <sub>3</sub> /tv	12	3.00	1.40	0.85		mālsmilts, putekļaina, ar ūdenspiesātinātām putekļainas smilts starpkārtiņām		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #49

Absolūtā atzīme: 4.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.34	3.86	0.34		asfaltbetons (14-20)	-	-
	2	0.72	3.48	0.38		dolomīta šķembas		
	7	0.95	3.25	0.23		smilts, smalka		
	9	1.00	3.20	0.05		grants ar organikas piejaukumu		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #50

Absolūtā atzīme: 3.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.21	3.69	0.21		asfaltbetons	-	-
	2s	0.50	3.40	0.29		dolomīta šķembas, apakšdaļa ar smilts pildījumu		
	7	0.95	2.95	0.45		smilts, smalka līdz vidēji rupja		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	2.90	0.05		augšne, sablīvējusies		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #51

Absolūtā atzīme: 3.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.28	3.52	0.28		asfaltbetons	-	-
	2	0.40	3.40	0.12		rupjas dolomīta šķembas		
	7	0.70	3.10	0.30		smilts, smalka		
	9	1.00	2.80	0.30		smilts, smalka, ar oļiem un organikas ieslēgumiem, apakšdaļā mitra		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #52

Absolūtā atzīme: 3.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.29	3.31	0.29		asfaltbetons	2.2	2.2
	2	0.42	3.18	0.13		rupjas dolomīta šķembas		
	7	0.70	2.90	0.28		smilts, smalka līdz vidēji rupja		
eQ <sub>4</sub>	10	0.90	2.70	0.20		augšne, smilšaina, sablīvējusies		
lgQ <sub>3</sub> /tv						mālsmilts, putekļaina, plastiska, ar mitrām putekļainas smilts starpkārtiņām		
	12	2.40	1.20	1.50				
	14	3.00	0.60	0.60		smilsmāls, miksti līdz plūstoši plastisks, viegli dūņains, zilganbrūns		

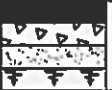

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #53

Absolūtā atzīme: 3.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.26	3.14	0.26		asfaltbetons	-	-
	2	0.40	3.00	0.14		rupjas dolomīta šķembas		
	7	0.65	2.75	0.25		smilts, smalka		
	9	1.00	2.40	0.35		smilts, smalka, pelēka, kārtoja ar sīkiem organikas slāņiem		

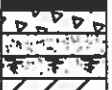
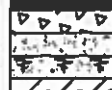
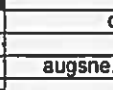
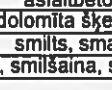
Urbums #54

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nosl.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	3.10	0.30		asfaltbetons	-	-
	2	0.50	2.90	0.20		rupjas dolomīta šķembas		
	7	0.80	2.60	0.30		smilts, smalka		
eQ <sub>4</sub>	10	1.00	2.40	0.20		augšne, smilšaina, sablīvējusies		

Izurbts: 24.03.2014.

Urbums #56

Absolūtā atzīme: 3.4 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nosl.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	3.10	0.30		asfaltbetons	2.3	2.3
	2	0.60	2.80	0.30		dolomīta šķembas		
	7	0.70	2.70	0.10		smilts, smalka		
eQ <sub>4</sub>	10	0.75	2.65	0.05		augšne, smilšaina, sablīvējusies		
gQ <sub>3</sub> /tv	13	1.70	1.70	0.95		morēnas mālsmilts, puscietā, pelēka		
lgQ <sub>3</sub> /tv	12	3.00	0.40	1.30		mālsmilts, putekļaina, pelēka, no 2,3m ar mītrām putekļainas smilts starpkārtiņām		

Urbums #57

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.25	3.65	0.25		asfaltbetons	1.2	1.2
	2	0.40	3.50	0.15		granīta šķembas		
	2	0.50	3.40	0.10		rupjas dolomīta šķembas		
	6	1.30	2.60	0.80		smilts, vidēji rupja, ar oļiņiem, apakšdaļā mitra		
eQ <sub>4</sub>	10	1.45	2.45	0.15		augšne, sabīvējusies		
lgQ <sub>3</sub> /lv	9	1.85	2.05	0.40		mālsmits, putekļaina, ar organikas ieslēgumiem, vieglu būvgružu piejaukumu		
	12	2.00	1.90	0.15		mālsmits, ar smilšainām starpkārtiņām		

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #58

Absolūtā atzīme: 3.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.12	3.48	0.12		asfaltbetons	1.3	1.3
	2	0.50	3.10	0.38		granīta šķembas		
	6	1.20	2.40	0.70		smilts, vidēji rupja, ar oļiem		
eQ <sub>4</sub>	9	1.40	2.20	0.20		mālsmits, pelēka ar organikas ieslēgumiem		
lgQ <sub>3</sub> /lv	10	1.70	1.90	0.30		augšne, mālsmiltaina, ar kōdrainiem ieslēgumiem, izdedžiem		
	15	2.00	1.60	0.30		smilsmāls, sīksti plastisks, zilganpelēks		

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #59

Absolūtā atzīme: 3.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.20	3.00	0.20		asfaltbetons	1.3	1.3
	2	0.50	2.70	0.30		granīta šķembas ar smilts pildījumu		
	6	1.00	2.20	0.50		smilts, vidēji rupja, ar oļiem		
	5	1.70	1.50	0.70		smilts, vidēji rupja		
eQ <sub>4</sub>	9	2.00	1.20	0.30		mālsmits, ar organikas piejaukumu un granšānām starpkārtiņām		

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #60

Absolūtā atzīme: 6.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.22	6.58	0.22		asfaltbetons	1.3	1.3
	2s	0.40	6.40	0.18		granīta šķembas ar smilts pildījumu		
	10	0.70	6.10	0.30		augšne, smilšaina, sabīvējusies		
eQ <sub>4</sub>	10	1.10	5.70	0.40		augšne, sabīvējusies		
lgQ <sub>3</sub> /lv	12	2.00	4.80	0.90		smilts, putekļaina, mālaina, ar putekļainas mālsmits piejaukumu		

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #61

Absolūtā atzīme: 5.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.27	5.53	0.27		asfaltbetons	1.3	1.3
	2	0.31	5.49	0.04		asfaltbetons, sadēdējs		
	7	0.90	4.90	0.35		granīta šķembas, jauktas ar rupjām dolomīta šķembām		
	10	1.25	4.55	0.35		smilts, smalka		
eQ <sub>4</sub>	9	1.75	4.05	0.50		augšne, sabīvējusies, mitra		
tQ <sub>4</sub>	-	1.85	3.95	0.10		smilts, putekļaina, pelēka, ar organikas ieslēgumiem		
	-	-	-	-		sadēdējs betona gabals, būvgruži		

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #62

Absolūtā atzīme: 5.2 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.27	4.93	0.27		asfaltbetons (18-8)	1.4	1.4
	2	0.55	4.65	0.28		šķembas		
	5	1.20	4.00	0.65		smilts, vidēji rupja		
	6	2.00	3.20	0.80		smilts, smalka, pelēka, augšdaļā ar sīkiem oļiem un organikas piejaukumu		

Izurbts: 02.07.2014.

## Urbums #63

Absolūtā atzīme: 5.0 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.30	4.70	0.30		asfaltbetons, sadalājs, kārtains (5-5-10-10)	1.6	1.6
	2s	0.50	4.50	0.20		granīta šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	1.70	3.30	1.20		smiltis, smalka		
	9	2.00	3.00	0.30		smiltis, smalka, ar sīkām organikas starpkārtīgām		

Izurbts: 02.07.2014.

## Urbums #64

Absolūtā atzīme: 6.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	-	0.10	6.80	0.10		augšne, šķembaina	1.7	1.7
	-	0.90	6.00	0.80		šķembas ar smiltis pildījumu		
	-	1.40	5.50	0.50		smiltis ar oļiem, šķembu piejaukumu		
	-	1.70	5.20	0.30		mālsmits, ar organiku		
eQ <sub>4</sub>	-	1.85	5.05	0.15		augšne, sabīvējusies		
lgQ <sub>3</sub> /lv	-	2.20	4.70	0.35		smiltis, smalka, pelēka, mālsmilšaina		
	-	2.40	4.50	0.20		smiltis, smalka, g.pelēka		
	-	3.50	3.40	1.10		māls, sīksti plastisks, t.brūns		
	-	4.00	2.90	0.50		māls, mīksti plastisks līdz plūstoši plastisks		

Izurbts: 02.07.2014.

## Urbums #65

Absolūtā atzīme: 5.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	-	0.50	5.10	0.50		augšne	1.6	1.6
	-	1.00	4.60	0.50		smiltis, smalka, gaiša		
	-	1.35	4.25	0.35		mālsmits, putekļaina, pelēka, ar organikas piejaukumu		
lgQ <sub>3</sub> /lv	-	1.70	3.90	0.35		smiltis, smalka, pelēka		
	-	2.80	2.80	1.10		smiltis, putekļaina, viegli mālaina, ar retiem oļiem, pelēka		
	-	3.70	1.90	0.90		mālsmits, putekļaina, plūstoši plastiska		
	-	4.00	1.60	0.30		mālsmits, putekļaina, ar putekļainas smiltis starpkārtīgām un retiem oļiem		

Izurbts: 02.07.2014.

## Urbums #66

Absolūtā atzīme: 5.8 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	-	0.10	5.70	0.10		augšne	1.6	1.6
tQ <sub>4</sub>	-	0.30	5.50	0.20		smiltis, ar organiku		
eQ <sub>4</sub>	-	0.40	5.40	0.10		augšne		
lgQ <sub>3</sub> /lv	-	0.80	5.00	0.40		smiltis, smalka, gaiša		
	-	1.00	4.80	0.20		mālsmits, ar smālsainām starpkārtīgām un organikas ieslēg.		
	-	2.40	3.40	1.40		smiltis, smalka, pelēka		
	-	3.00	2.80	0.60		smiltis, putekļaina, viegli mālaina		

Urbums #67

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.10	6.30	0.10		augšne		
tQ <sub>4</sub>						smilts, grantšaina, ar oļiem / grants ar oļiem		
eQ <sub>4</sub>	4	1.60	4.80	1.50		augšne, sabīvējusies, mālsmilšaina	2.1	2.1
	10	1.80	4.60	0.20		smilts, putekļaina, pelēka		
lgQ <sub>3/iv</sub>	11	2.50	3.90	0.70		mālsmilts, putekļaina, ar putekļainas smilts starpkārtiņām		
	12	3.10	3.30	0.60		mālsmilts, putekļaina, ar smalkas smilts starpkārtiņām		
	12	3.70	2.70	0.60		mālsmilts, putekļaina, pelēka		
	12	4.30	2.10	0.60		mālsmilts, putekļaina, smilšaina ar oļu piejaukumu, pelēka (morēnveidīga)		
	12	6.00	0.40	1.70				

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #68

Absolūtā atzīme: 6.3 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.10	6.20	0.10		augšne		
tQ <sub>4</sub>						smilts, smalka		
	7	1.20	5.10	1.10		smilts ar oļiem	2.0	2.0
	6	1.80	4.50	0.60		grants ar oļiem		
	4	2.00	4.30	0.20		augšne, sabīvējusies		
eQ <sub>4</sub>	10	2.10	4.20	0.10		mālsmilts, putekļaina		
	12	2.40	3.90	0.30		smilts, putekļaina ar blīviem mālsmilts ieslēgumiem		
lgQ <sub>3/iv</sub>	11	3.30	3.00	0.90		dūņas, mīksti plastiskas (slēpti plūstošas) ar kūdrainiem ieslēgumiem, melna/rūsgana, apakšdaļā ar sīku oļiņu piejaukumu		
	16	5.30	1.00	2.00		mālsmilts ar oļiem, ar sporādiskām smilšainām, mīrām lēcām		
	12	8.50	-2.20	3.20				

Izurbts: 02.07.2014.

Urbums #69

Absolūtā atzīme: 7.3 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
	1	0.05	7.25	0.05		asfaltbetons, stipri sadēdējis, oļi		
tQ <sub>4</sub>						smilts, smalka		
	7	1.50	5.80	1.45		smilts, ar sīkam organikas starpkārtiņām	-	-
	9	1.80	5.50	0.30		mālsmilts, smilšaina, plastiska		
	12	2.10	5.20	0.30		mālsmilts, ar organikas starpkārtiņām		
	9	2.40	4.90	0.30		smilts, smalka, mālaina, ūdenspiesātināta		
lgQ <sub>3/iv</sub>	8	3.50	3.80	1.10				



Izurbts: 03.07.2014.

## Urbums #70

Absolūtā atzīme: 5.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	1	0.15	5.75	0.15		asfaltbetons, sadēdējs, kārtains	1.5	1.5
	2s	0.42	5.48	0.27		šķembas ar smiltis pildījumu		
	7	0.85	5.05	0.43		smiltis, smalka		
	9	1.20	4.70	0.35		smiltis ar organiku		
eQ <sub>4</sub>	10	1.35	4.55	0.15		augšne, sabīvējusies		
IgQ <sub>3</sub> /tv	7	2.00	3.90	0.65		smiltis, smalka, apakšdaļā ūdenspiesātināta		

Izurbts: 03.07.2014.

## Urbums #71

Absolūtā atzīme: 5.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.40	5.20	0.40		augšne	1.0	1.0
tQ <sub>4</sub>	7	1.00	4.60	0.60		smiltis, smalka, mitra		
	11	2.00	3.60	1.00		smiltis, putekļaina, pelēka, ūdenspiesātināta, apašdaļā ar putekļainas mālsmitis starpkārtām		

Izurbts: 03.07.2014.

## Urbums #72

Absolūtā atzīme: 6.0 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.10	5.90	0.10		augšne	1.5	1.5
tQ <sub>4</sub>	6	2.00	4.00	1.90		smiltis, vidēji rupja, ar oļiem		
	4	4.50	1.50	2.50		grants ar oļiem		

Izurbts: 03.07.2014.

## Urbums #73

Absolūtā atzīme: 5.9 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.20	5.70	0.20		augšne	1.4	1.4
tQ <sub>4</sub>	4	1.40	4.50	1.20		grants ar oļiem		
IgQ <sub>3</sub> /tv	11	2.10	3.80	0.70		smiltis, putekļaina, ūdenspiesātināta		
	12	3.20	2.70	1.10		mālsmitis, putekļaina, viegla, mitra		
	17	3.50	2.40	0.30		māls, sīksti plastisks, t.brūns		

Urbums #74

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	10	0.40	5.10	0.40		augšne, kūdrāta	0.5	0.5
lgQ <sub>3</sub> /lv	11	0.90	4.60	0.50		smilts, putekļaina		
	12	2.20	3.30	1.30		mālsmilts, putekļaina, viegla, mitra		
	14	3.00	2.50	0.80		māls, sīksti plastisks, t.brūns		

Izurbts: 03.07.2014.

Urbums #75

Absolūtā atzīme: 5.7 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
eQ <sub>4</sub>	10	0.40	5.30	0.40		augšne	0.9	0.9
lgQ <sub>3</sub> /lv	7	1.00	4.70	0.60		smilts, smalka		
	11	1.80	3.90	0.80		smilts, putekļaina		
	12	2.20	3.50	0.40		mālsmilts, putekļaina, pelēka		
	17	3.20	2.50	1.00		māls, sīksti plastisks, t.brūns		
	-	3.50	2.20	0.30		māls, mīksti plastisks		

Izurbts: 03.07.2014.

Urbums #76

Absolūtā atzīme: 6.6 m

Ģeol. indekss	Slāņa #	Slāņa pamatnes		Slāņa biezums, m	Urbuma griezumš	Iežu apraksts	Pazemes ūdens	
		Dzīl., m	Absol.				Par.	Nost.
tQ <sub>4</sub>	10	0.30	6.30	0.30		augšne	1.5	1.5
lgQ <sub>3</sub> /lv	9	0.80	5.80	0.50		smilts ar oļiem, ar organiku		
	11	1.10	5.50	0.30		smilts, putekļaina ar mālsmilts starpkārtiņām, mitra		
	12	2.10	4.50	1.00		mālsmilts ar granšainām starpkārtiņām		
	12	3.00	3.60	0.90		mālsmilts, smilšaina, pelēka		
	12	4.50	2.10	1.50		mālsmilts ar oļiem (morēnveidīga), pelēka		



**A/S "Geoserviss"**  
**Ģeotehniskā laboratorija**  
**Piedrujas iela 3-107, Rīga**  
**Tel. 67248039**

Pasūtītājs: A/ S „ Celuprojekts „  
 Objekts: Kurzemes iela Ventspilī  
 Testēšanas laiks: 03.04.2014. – 25.04.2014.



**TESTĒŠANAS PĀRSKATS № TP-2014-56.**

[illegible]

**Materiāla testēšanas metodes :**

1. Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode LVS EN 933-1:1997/A 1:2012 \* (mazgāšana un sijašana)
2. Filtrācijas koeficients - Metodiskie norādījumi smilšainās grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai - LVC tehn. not. 2006.
3. Grunts maksimālā blīvuma noteikšana (Proktora tests) - LVS EN 13286-2:2010 \*

\* LATAK akreditētās metodes (LATAK – T 281)

**Laboratorijas vadītāja:**

**Z. Zariņa**

Paraugus laboratorijā piegādāja un par paraugu kvalitāti atbild pasūtītājs. Iztēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem iestāšanas paraugiem Bez A/S "Geoserviss" ģeotehniskās laboratorijas rakstiskas atļaujas nav tie-

Prüfungs-Nr.:  
Bauvorhaben :

Meßstelle : U-1

Station :  
Prüfer :  
Setzungsmeßvorr.:  
Witterung:  
Witterung Vortag:  
Temperatur (°C):  
Plattenunterlage:  
Entnahmetiefe:  
Bodenart:  
Wassergehalt:  
Sonstiges:

šķembas

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

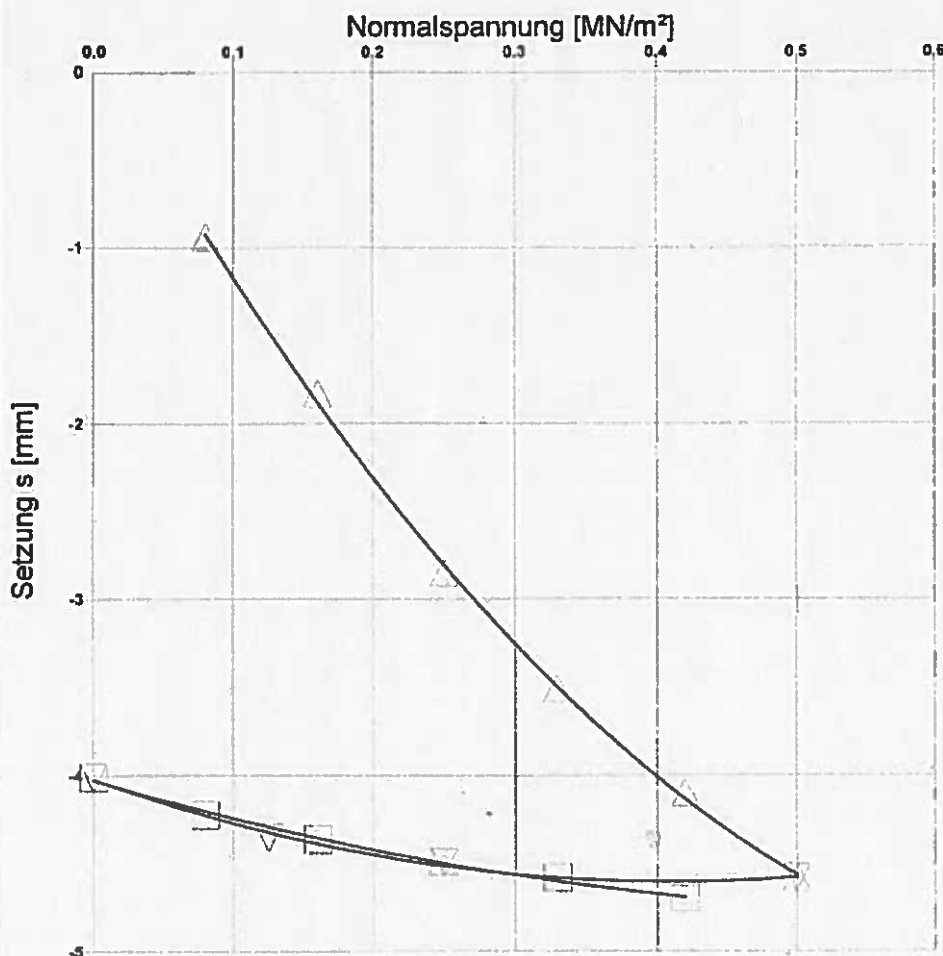
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes iela 1

Datum: 26.03.2014

Uhrzeit: 09:04 - 09:34

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,94
0,160	1,83
0,250	2,85
0,330	3,51
0,420	4,10
0,500	4,58
0,250	4,49
0,125	4,35
0,000	4,01
0,080	4,22
0,160	4,36
0,250	4,49
0,330	4,58
0,420	4,70



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	-0,155	14,247	-9,609	23,8	
□ 2	0,420	4,024	2,346	-1,823	156,8	6,58

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-5

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

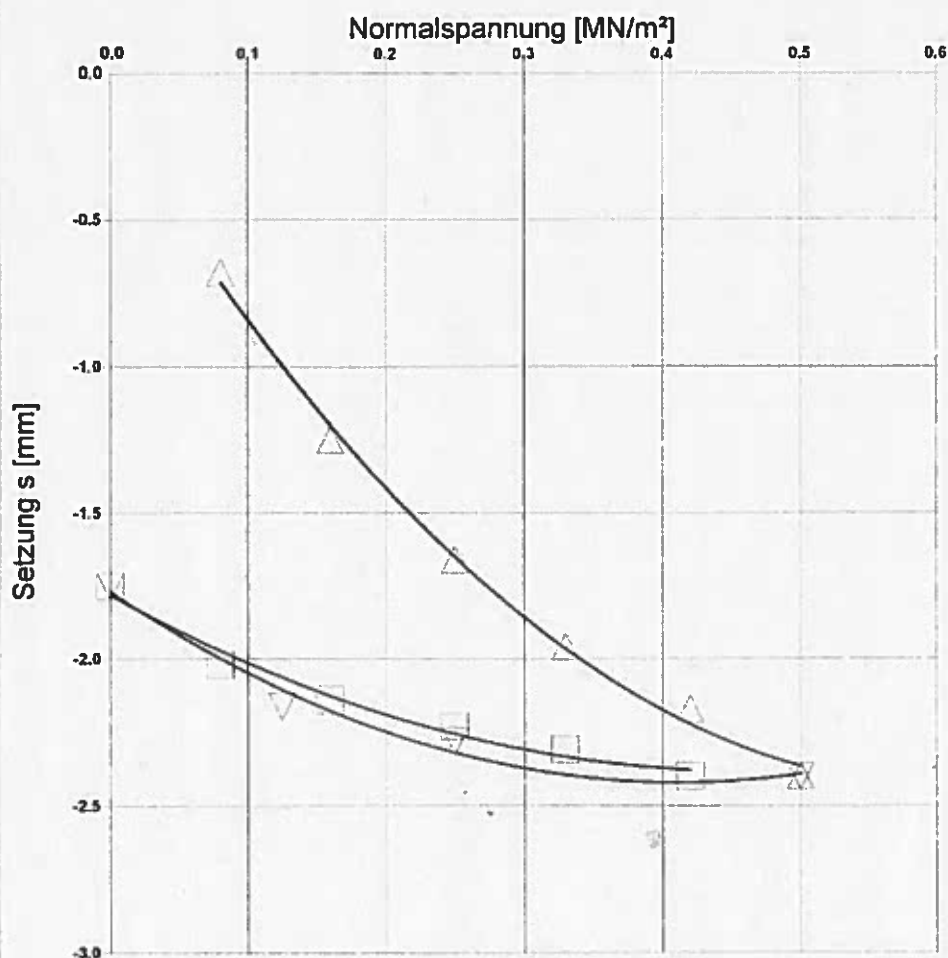
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes iela-5

Datum: 26.03.2014

Uhrzeit: 09:09 - 09:39

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,68
0,160	1,25
0,250	1,66
0,330	1,96
0,420	2,17
0,500	2,40
0,250	2,28
0,125	2,16
0,000	1,75
0,080	2,02
0,160	2,14
0,250	2,23
0,330	2,31
0,420	2,40



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,144	7,614	-6,341	50,6	
2	0,420	1,781	2,608	-2,822	188,0	3,71

Projektsanāks konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-8

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

grants ar oļiem

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

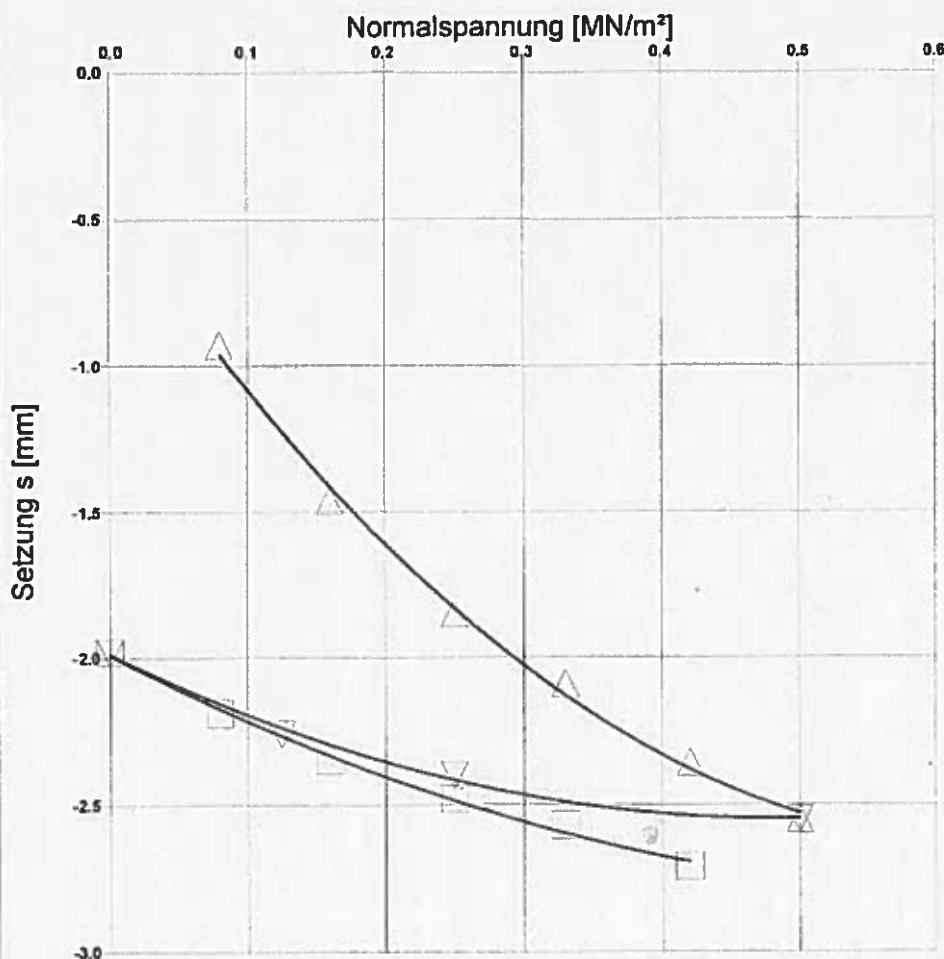
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes iela-8

Datum: 26.03.2014

Uhrzeit: 09:11 - 09:41

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,93
0,160	1,46
0,250	1,85
0,330	2,09
0,420	2,36
0,500	2,55
0,250	2,40
0,125	2,26
0,000	1,98
0,080	2,19
0,160	2,35
0,250	2,48
0,330	2,57
0,420	2,71



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,444	6,924	-5,509	54,0	
2	0,420	1,993	2,415	-1,778	447,4	2,73

Projekts un konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻUPROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-12

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

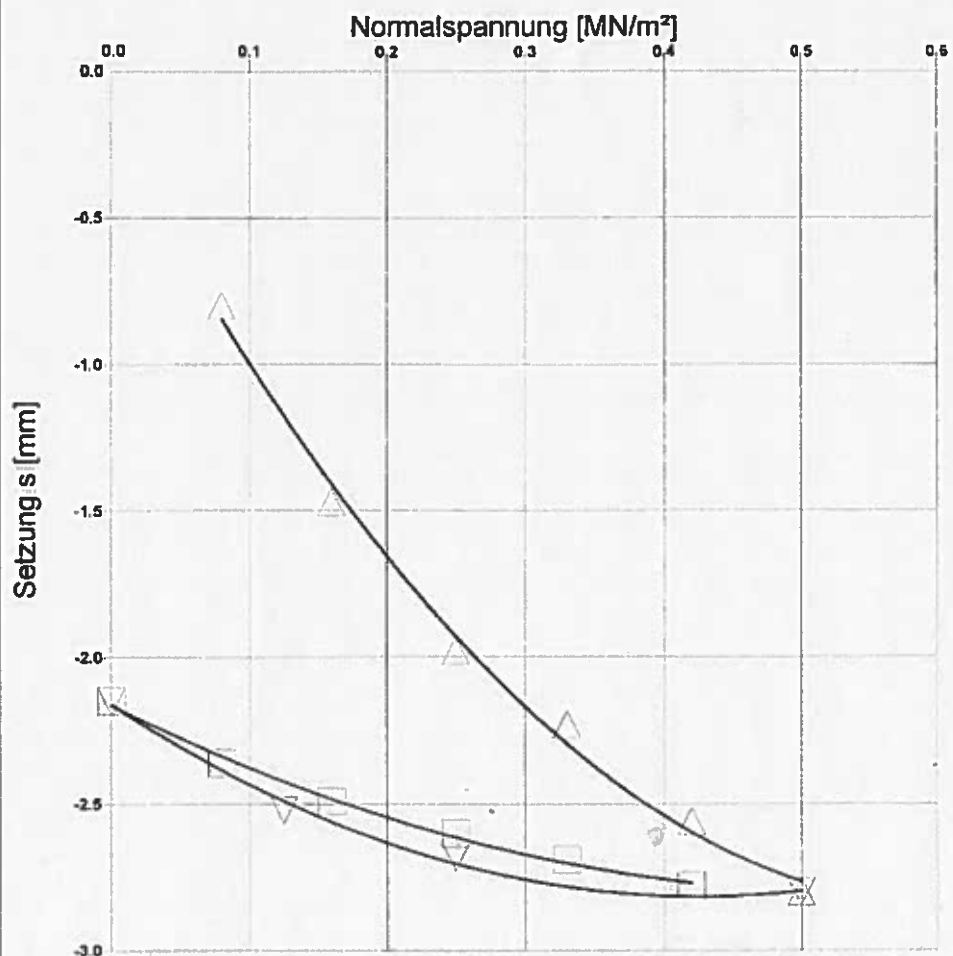
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-12

Datum: 26.03.2014

Uhrzeit: 09:12 - 09:42

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,80
0,160	1,47
0,250	1,98
0,330	2,23
0,420	2,56
0,500	2,80
0,250	2,68
0,125	2,52
0,000	2,15
0,080	2,36
0,160	2,49
0,250	2,60
0,330	2,69
0,420	2,78



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,190	8,778	-7,261	43,7	
2	0,420	2,165	2,316	-2,089	177,0	4,05

Projekta izstrādātāja konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-16

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

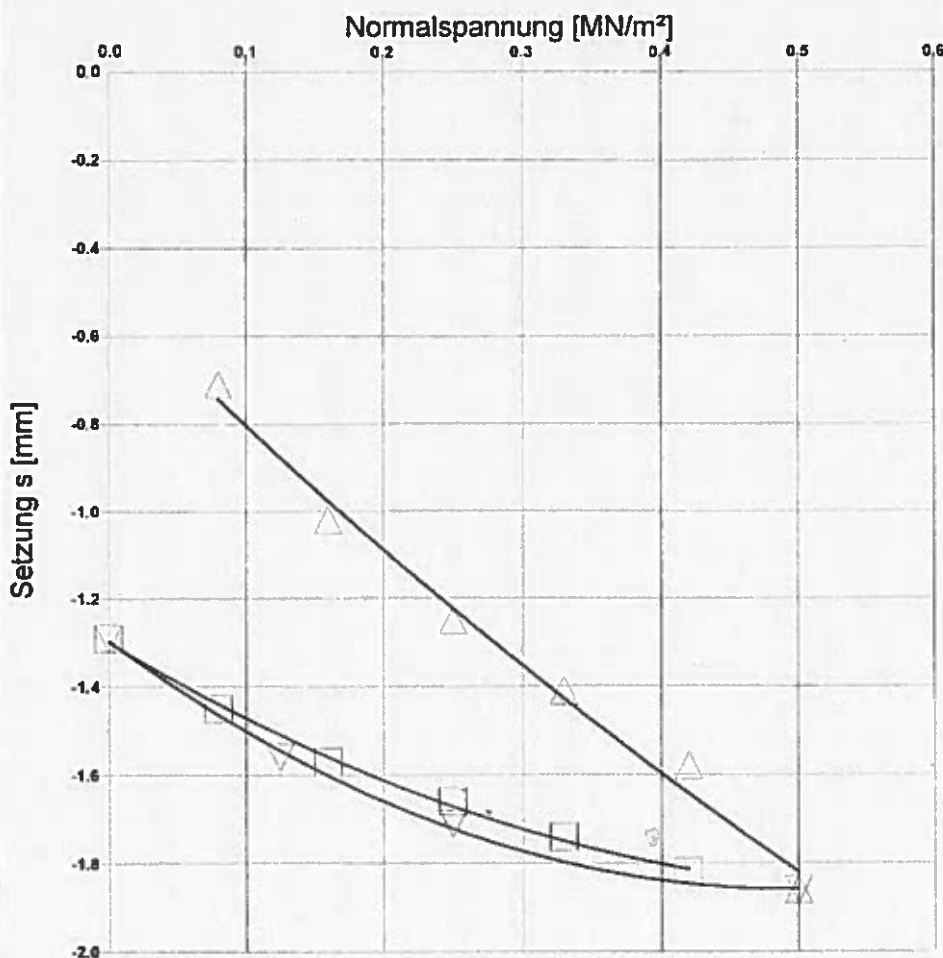
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-16

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:14 - 09:44

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,71
0,160	1,02
0,250	1,25
0,330	1,41
0,420	1,58
0,500	1,86
0,250	1,71
0,125	1,56
0,000	1,29
0,080	1,45
0,160	1,57
0,250	1,66
0,330	1,74
0,420	1,82



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,499	3,141	-1,000	85,2	
2	0,420	1,299	1,879	-1,561	204,8	2,40

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS





Prüfungs-Nr.: U-20

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

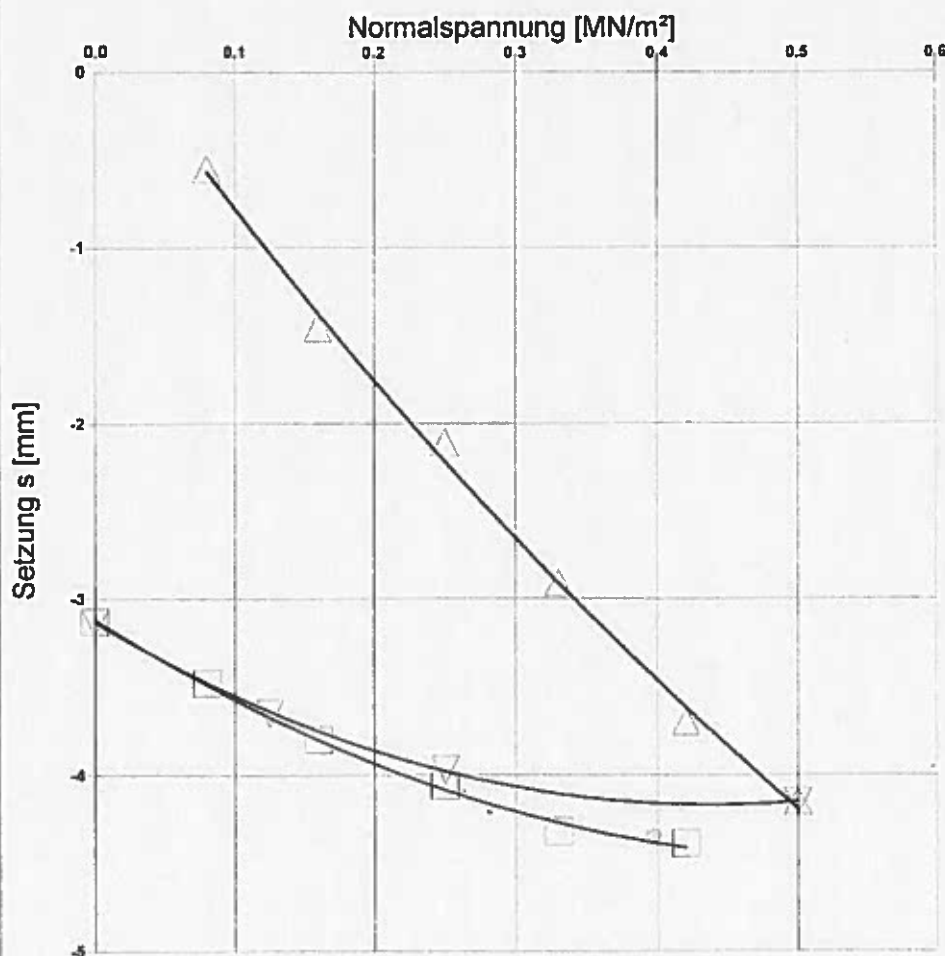
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-20

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:16 - 09:46

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,55
0,160	1,46
0,250	2,11
0,330	2,91
0,420	3,70
0,500	4,15
0,250	3,97
0,125	3,65
0,000	3,13
0,080	3,48
0,160	3,80
0,250	4,06
0,330	4,32
0,420	4,39



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	-0,292	11,120	-4,311	25,1	
□ 2	0,420	3,120	5,008	-4,605	83,2	3,31

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-24

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

bitumenizētas šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

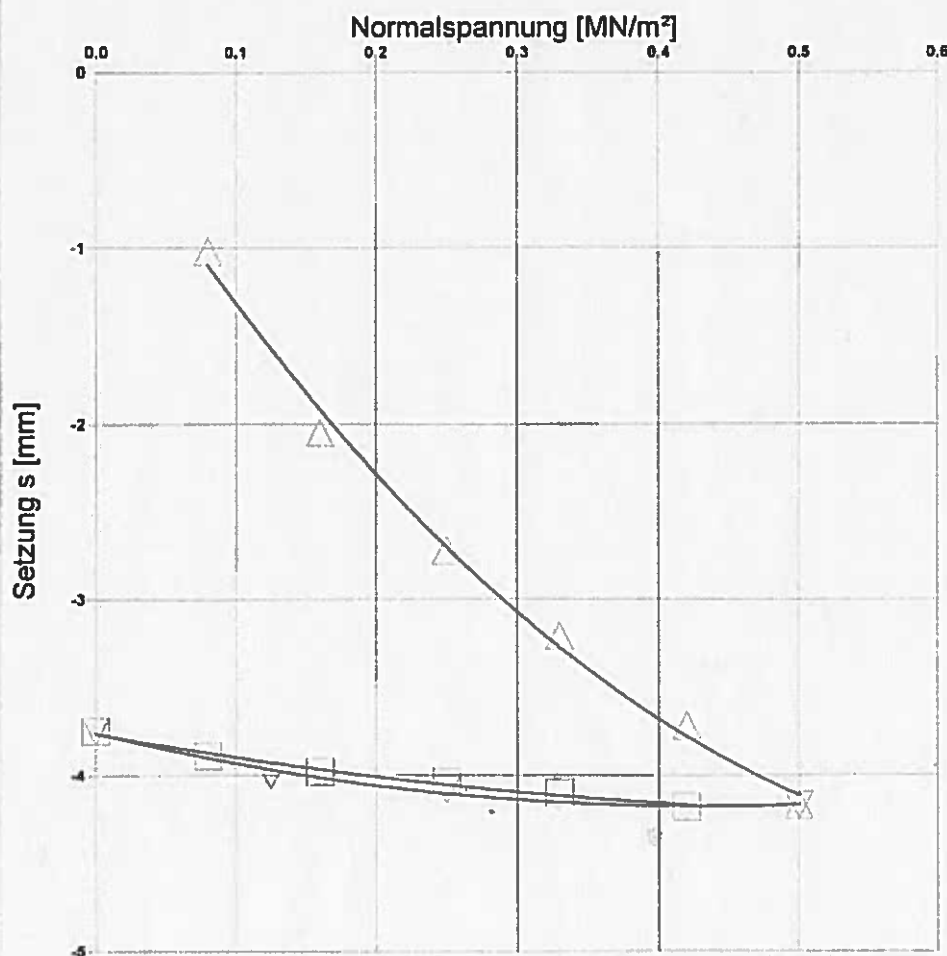
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-24

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:18 - 09:48

Normal- spannung [MN/m²]		Setzung [mm]
0,080	↓	1,02
0,160	↓	2,05
0,250	↓	2,72
0,330	↓	3,21
0,420	↓	3,72
0,500	↓	4,17
0,250	↓	4,08
0,125	↓	4,00
0,000	↓	3,75
0,080	↓	3,89
0,160	↓	3,98
0,250	↓	4,04
0,330	↓	4,10
0,420	↓	4,18



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	0,170	12,356	-8,934	28,5	
□ 2	0,420	3,764	1,450	-1,161	258,8	9,07

Projekts un konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-28

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

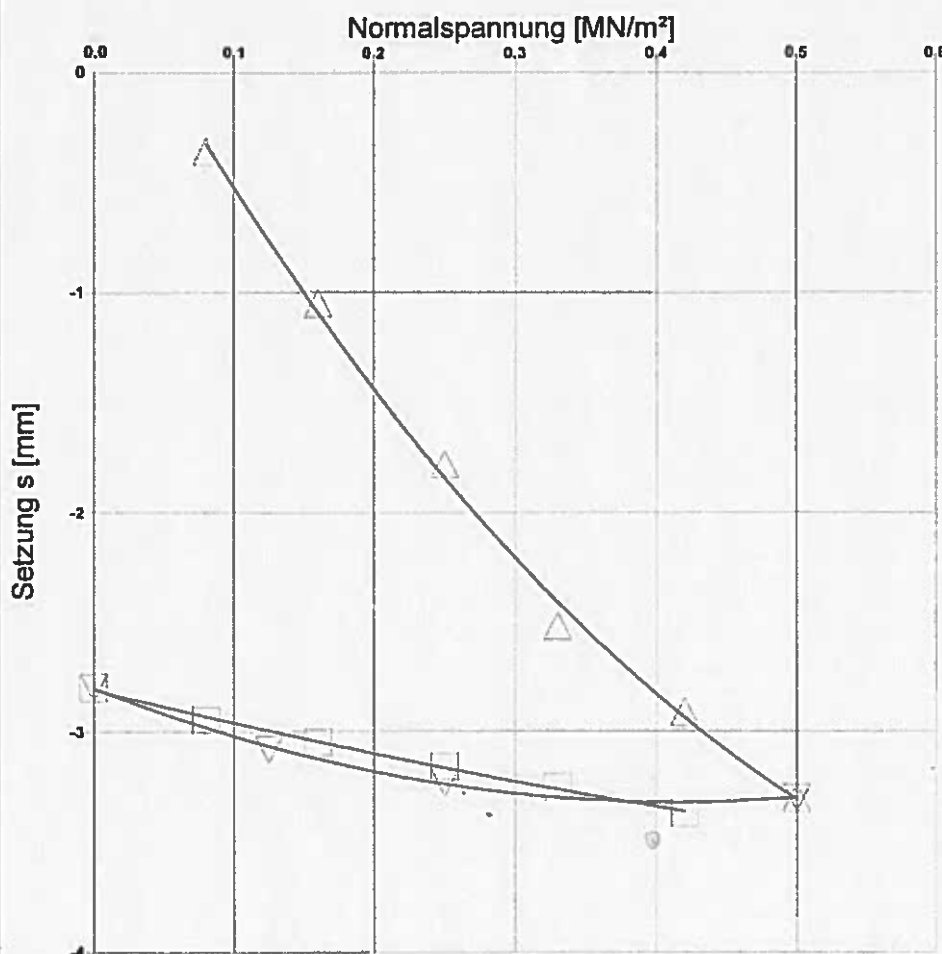
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-28

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:20 - 09:50

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,36
0,160	1,05
0,250	1,78
0,330	2,52
0,420	2,91
0,500	3,30
0,250	3,23
0,125	3,08
0,000	2,80
0,080	2,95
0,160	3,05
0,250	3,16
0,330	3,25
0,420	3,37



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	-0,533	11,330	-7,295	29,3	6,09
□ 2	0,420	2,811	1,575	-0,629	178,5	

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-32

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

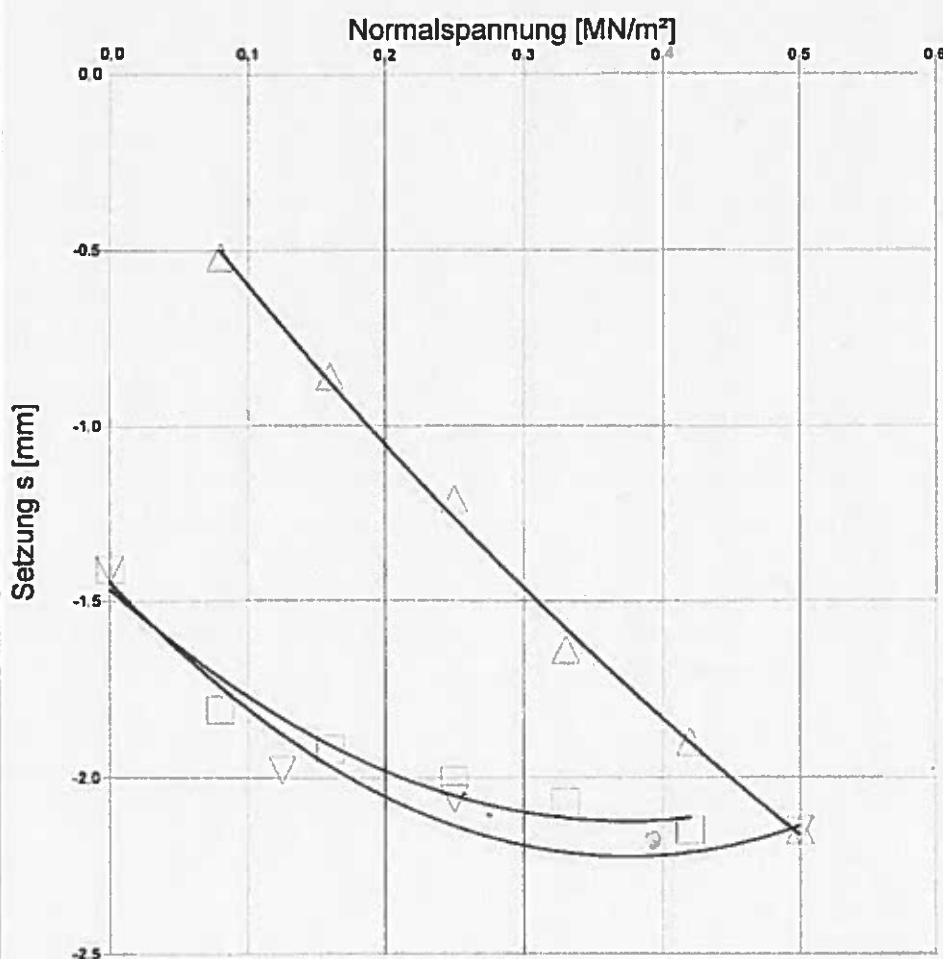
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-32

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:21 - 09:51

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,52
0,160	0,86
0,250	1,21
0,330	1,64
0,420	1,90
0,500	2,15
0,250	2,06
0,125	1,98
0,000	1,41
0,080	1,81
0,160	1,92
0,250	2,01
0,330	2,07
0,420	2,15



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,104	5,148	-2,064	54,7	3,53
2	0,420	1,467	3,505	-4,678	193,0	

Projekta izstrādātāja konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-36

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

Wassergehalt:

Sonstiges:

rupjas šķembas

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Ettenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

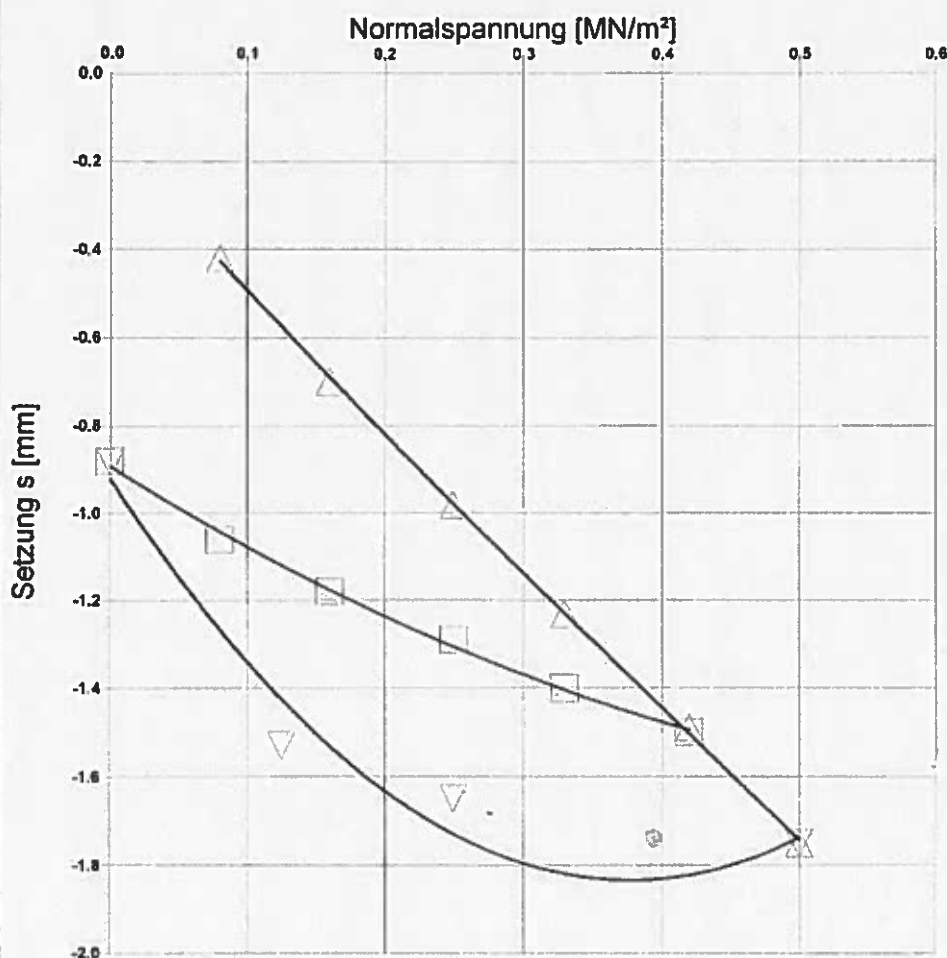
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-36

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:23 - 09:53

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,42
0,160	0,70
0,250	0,98
0,330	1,23
0,420	1,49
0,500	1,75
0,250	1,65
0,125	1,53
0,000	0,88
0,080	1,06
0,160	1,18
0,250	1,29
0,330	1,40
0,420	1,50



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	0,158	3,397	-0,459	71,0	
□ 2	0,420	0,892	1,974	-1,285	169,0	2,38

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻUPROJEKTS





Prüfungs-Nr.: U-41

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.: :

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

rupjas šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

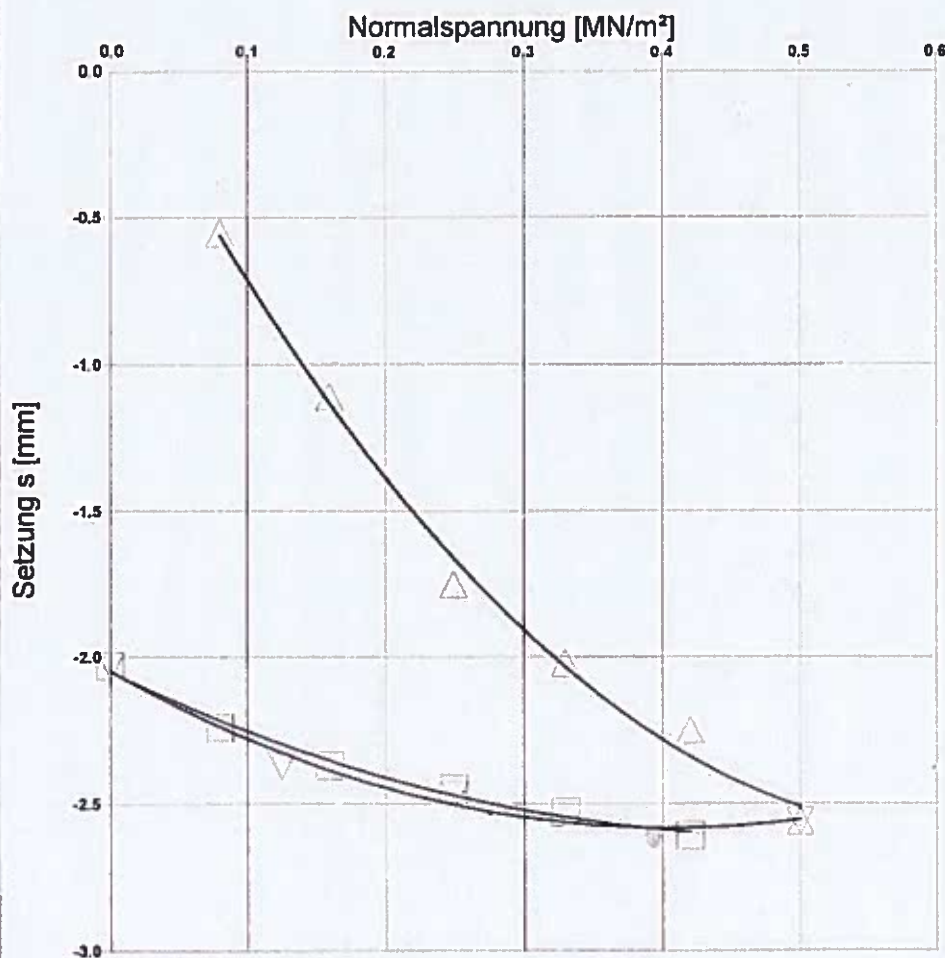
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-41

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:24 - 09:54

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,55
0,160	1,11
0,250	1,75
0,330	2,02
0,420	2,25
0,500	2,56
0,250	2,47
0,125	2,37
0,000	2,03
0,080	2,24
0,160	2,37
0,250	2,45
0,330	2,53
0,420	2,61



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	-0,107	8,931	-7,396	43,0	
□ 2	0,420	2,049	2,264	-2,291	201,2	4,68

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻUPROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-44

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

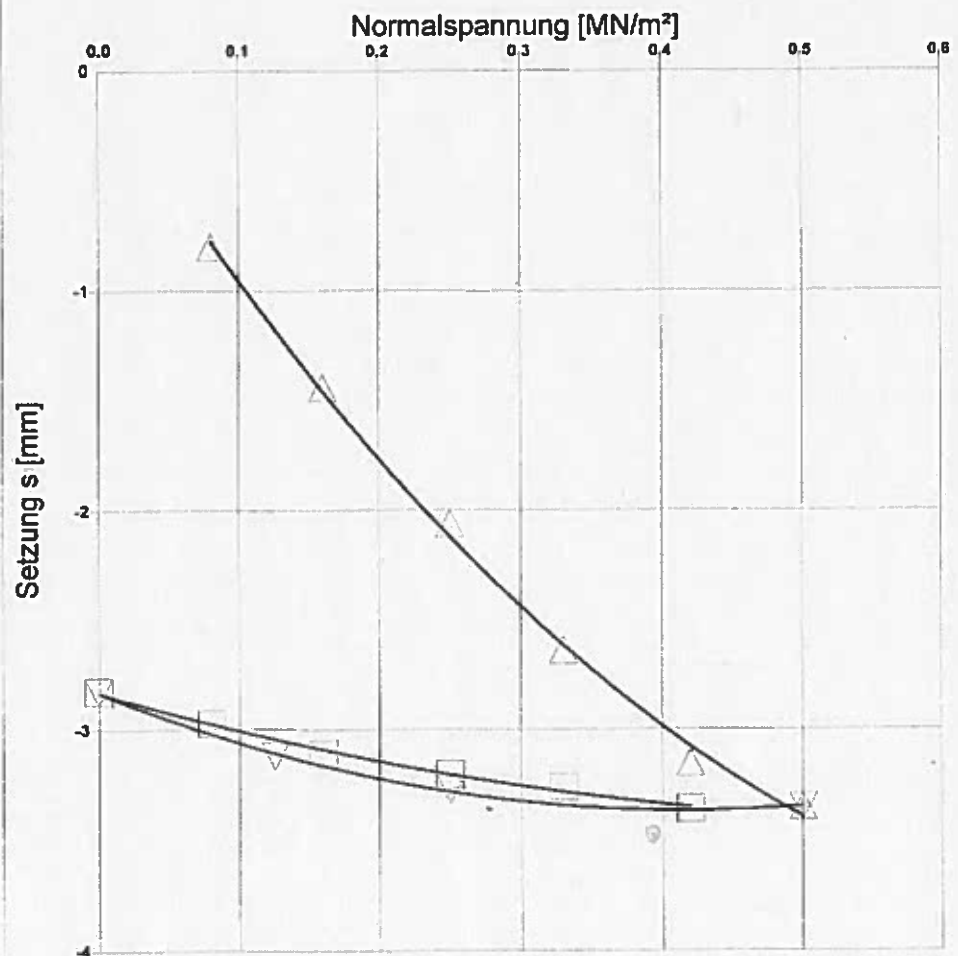
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-44

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:26 - 09:56

Normal- spannung [MN/m <sup>2</sup> ]	Setzung [mm]
0,080	0,80
0,160	1,44
0,250	2,06
0,330	2,64
0,420	3,15
0,500	3,35
0,250	3,27
0,125	3,12
0,000	2,83
0,080	2,97
0,160	3,11
0,250	3,20
0,330	3,26
0,420	3,36



Belastung	Tau0max [MN/m <sup>2</sup> ]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m <sup>2</sup> )]	a2 [mm/(MN/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> ]	Ev [MN/m <sup>2</sup> ]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,010	10,100	-6,659	33,2	6,12
2	0,420	2,835	1,834	-1,454	203,3	

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-48

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

rupjas dolom.šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umwelprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

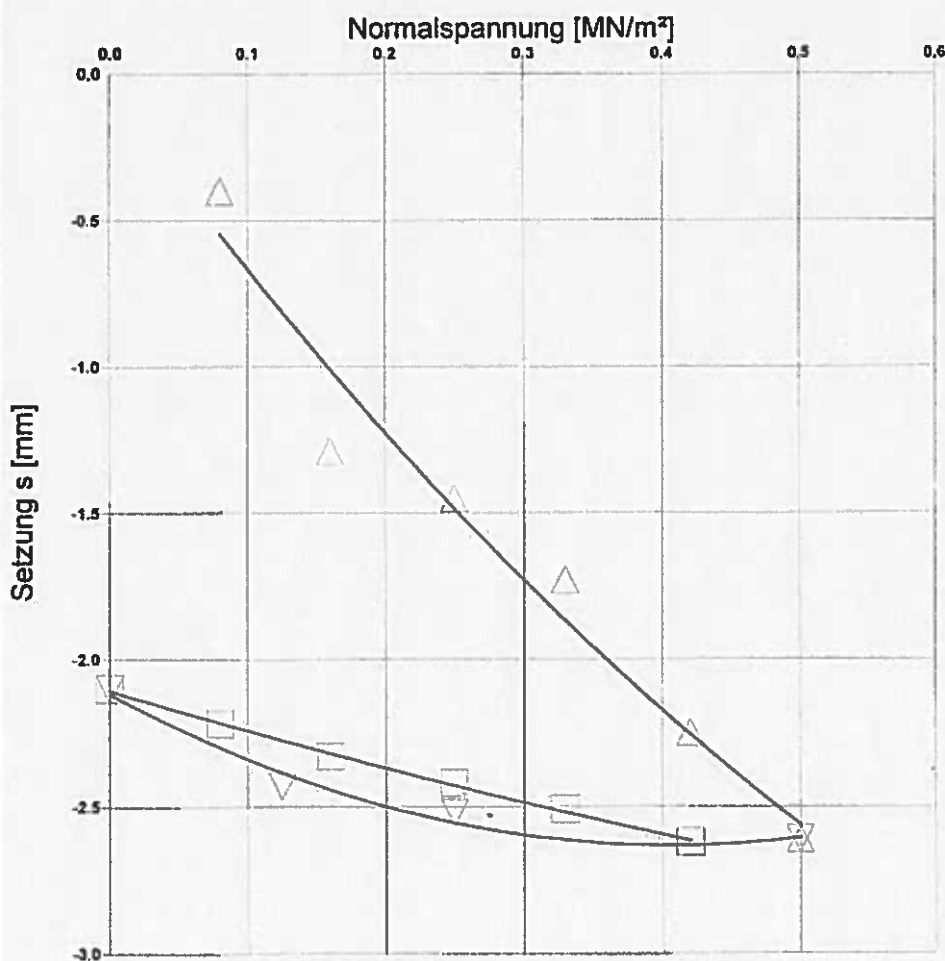
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-48

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:27 - 09:57

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,40
0,160	1,29
0,250	1,45
0,330	1,73
0,420	2,25
0,500	2,61
0,250	2,52
0,125	2,43
0,000	2,10
0,080	2,22
0,160	2,33
0,250	2,42
0,330	2,51
0,420	2,62



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	0,048	6,476	-2,901	44,8	
□ 2	0,420	2,106	1,406	-0,469	182,1	4,29

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS





Prüfungs-Nr.: U-52

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

rupjas dolom.šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15  
74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

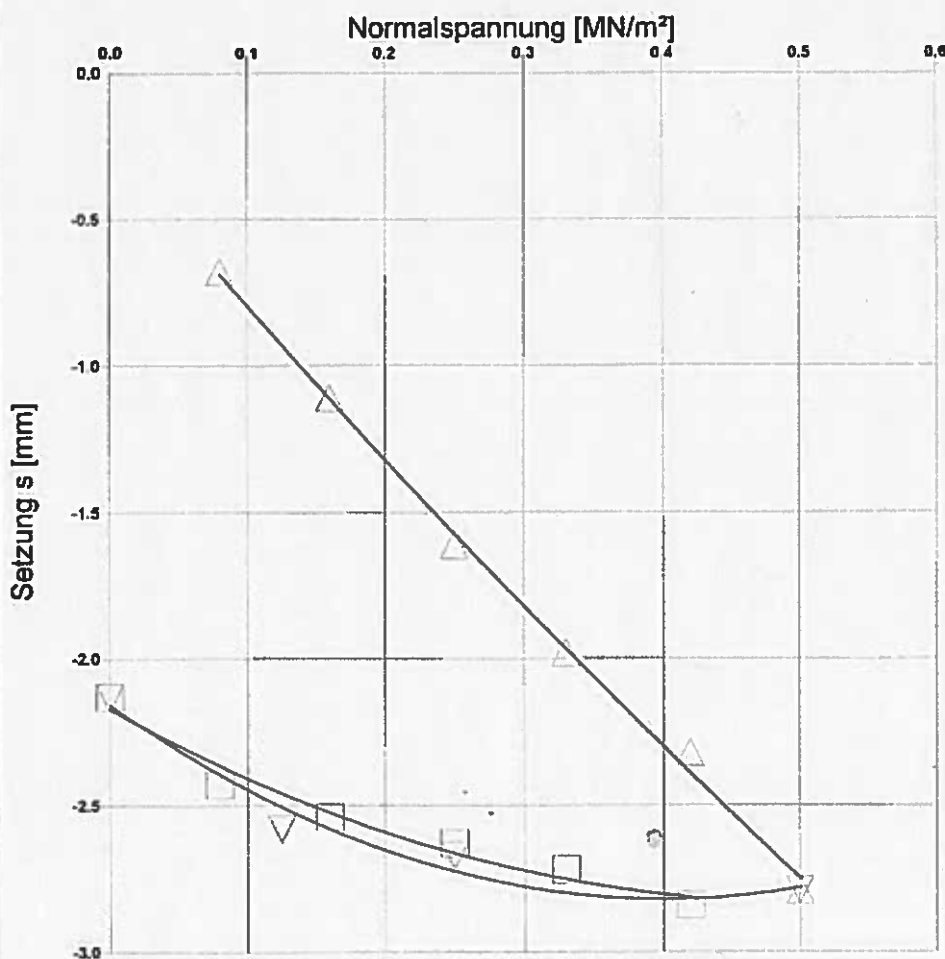
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-52

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:29 - 09:59

Normal- spannung [MN/m²]	Setzung [mm]
0,080	0,68
0,160	1,11
0,250	1,61
0,330	1,98
0,420	2,32
0,500	2,79
0,250	2,67
0,125	2,58
0,000	2,13
0,080	2,43
0,160	2,54
0,250	2,63
0,330	2,72
0,420	2,84



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
△ 1	0,500	0,250	5,588	-1,162	44,9	3,80
□ 2	0,420	2,172	2,624	-2,614	170,8	

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



Prüfungs-Nr.: U-56

Bauvorhaben :

Meßstelle :

Station :

Prüfer :

Setzungsmeßvorr.:

Witterung:

Witterung Vortag:

Temperatur (°C):

Plattenunterlage:

Entnahmetiefe:

Bodenart:

dolomīta šķembas

Wassergehalt:

Sonstiges:

**infraTest**

Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH  
Materials Testing Equipment

Wiesenbachstraße 15

74336 Brackenheim-Botenheim

Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

## Plattendruck- versuch

**DIN 18 134 - 300**

Ausgabe September 2001

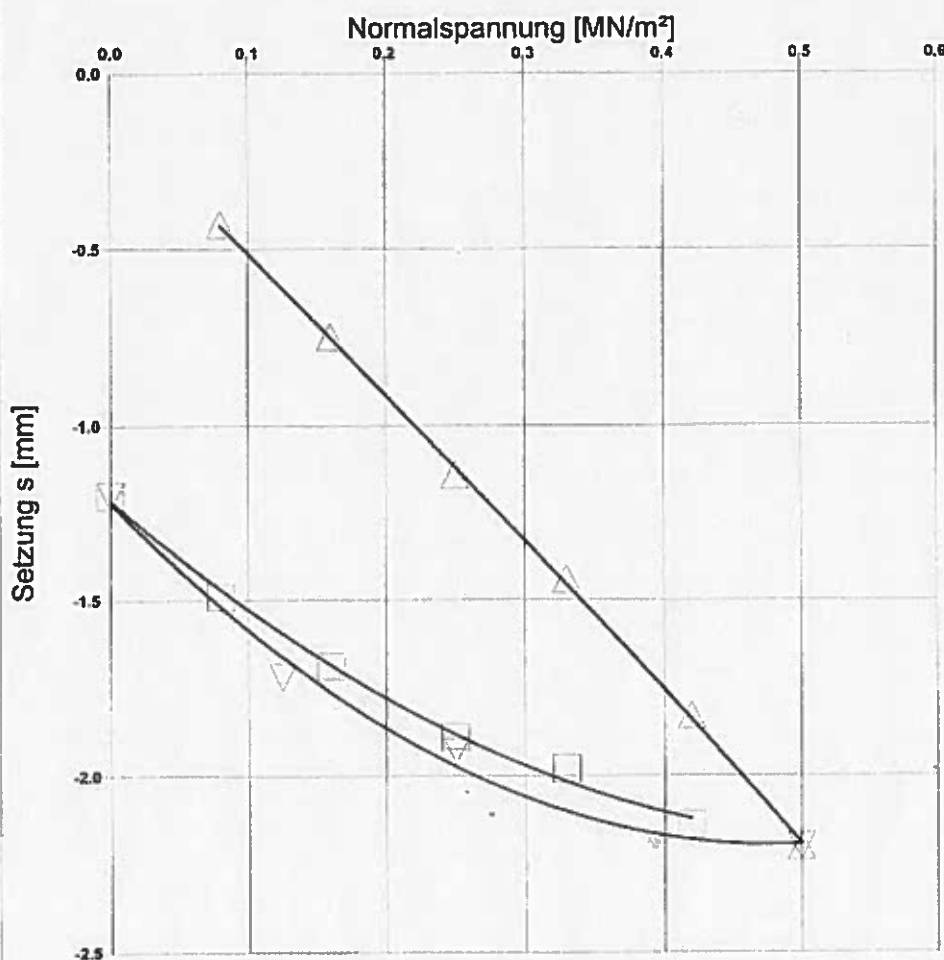
Auftrags-Nr.:

Ventspils, Kurzemes-56

Datum: 27.03.2014

Uhrzeit: 09:30 - 10:00

Normal- spannung [MN/m <sup>2</sup> ]	Setzung [mm]
0,080	0,43
0,160	0,75
0,250	1,14
0,330	1,44
0,420	1,83
0,500	2,20
0,250	1,93
0,125	1,72
0,000	1,20
0,080	1,49
0,160	1,69
0,250	1,89
0,330	1,98
0,420	2,14



Belastung	Tau0max [MN/m²]	a0 [mm]	a1 [mm/(MN/m²)]	a2 [mm/(MN/m²)²]	Ev [MN/m²]	Ev2/Ev1
1	0,500	0,124	3,823	0,627	54,4	
2	0,420	1,215	3,420	-3,004	117,3	2,16

Projekta izstrādes konsultatīvā firma – akciju sabiedrība  
CEĻU PROJEKTS



## TOPOGRĀFIJA