

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 1-5339

2016-11-07

1. UŽSAKOVAS:	UAB "Kalnėnų projektai	", Kalvarijų g. 1, LT-09	310 Vilnius
			as ir adresas)
2. RANGOVAS*:	UAB "Rodsta"		
		(jei nesutam)	a su užsakovu)
3. GAMINTOJAS*:	UAB "Lemminkainen Lie	etuva"	
		(užsakovo d	eklaruojamas)
4. BANDOMASIS (OBJEKTAS: asfaltbetonic	o kernai AC 16 PD (1, 2	3, 4, 5)
			ruojamas pavadinimas, statybvietė)
Vilniaus m., Moldov	os g., vieta Nr. 2		
5. BANDOMOJO O	BJEKTO GAVIMO DATA	.: <u>2016-10-28</u>	
6. BANDOMOJO O	BJEKTO BANDYMŲ ATI	LIKIMO DATA:	2016-11-03 - 11-07
7 BANDOMAILOF	BJEKTĄ ATRINKO*:		•
7. 57111501111 (5)	JULIA ATRIANO.		(pareigos, v. pavardė)
8. PASTABOS:	atrenkant bandinius dalv	vavo UAB "Kalnėnų pro	ojektai" projektų vadovas Mindaugas Radionovas.
		(papildoma informacija sus	ijusi su konkrečiu bandymu)
9. KITA INFORMA	CIJA: <u>Šie bandymų rezul</u>	tatai susiję tik su konkr	ečiais išbandytais pavyzdžiais
	ULTATAI: KERNŲ BANDYMŲ REZU MIŠINIO BANDYMŲ REZ		
11. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (schema)		
,		(nurodomi priedų nu	meriai ir pavadinimai)
Kokybės vadybininkė	C TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR	A(parašas)	Audra Šiupienė (v., pavardė)
Vyriausiasis specialist	as	(parašas)	Ovidijus Šernas (v., pavardė)

10.1. ASFALTO KERNŲ BANDYMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas: asfaltbetonio kernai AC 16 PD (1, 2, 3, 4, 5)

Sluoksnis: pagrindo-dangos

Mišinio rūšis ir tipas: AC 16 PD

Bandymų data: 2016-11-03 - 11-07

Asfalto kernų sluoksnių storiai

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-36:2003, 4.1 p.

Kerno Nr.	Sluoksnis	noksnis Kerno storiai, mm						
		hı	h ₂	h ₃	h ₄	h _{vid}	kerno storis, mm	
1	pagrindo-dangos	44	44	43	39	43	43	
2	pagrindo-dangos	41	43	43	39	42	42	
3	pagrindo-dangos	40	40	39	39	40	40	
4	pagrindo-dangos	42	40	39	39	40	40	
5	pagrindo-dangos	38	38	42	39	39	39	

Asfalto kernų fizikinės savybės

Savybės ir rodikliai	Metodas	Reikalavimai	Faktinis
Asfalto kernų tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-6:2012, 9.3 p.	377	2,432
Asfalto bandinių tariamasis tankis, Mg/m³	LST EN 12697-6:2012, 9.3 p.	Æ	2,464
Pakloto mišinio (kerno, iškartos) sutankinimo laipsnis, %		≥ 97,0	98,7
Pakloto mišinio (kerno, iškartos) oro tuštymių kiekis, %	LST EN 12697-8:2006	≤ 6,0	3,2

Skaičiavimus atliko: technikos vadovas Vilius Filotenkovas

(parašas)

10.2. ASFALTO MIŠINIO BANDYMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas: asfaltbetonio kernai AC 16 PD (1, 2, 3, 4, 5)

Sluoksnis: pagrindo-dangos

Mišinio rūšis ir tipas: AC 16 PD

Projekto Nr.: -

Bandymų data: 2016-11-03 - 11-07

Asfalto mišinio sudėties nustatymas

Ekstrahavimo metodas, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-28:2002; LST EN 12697-1:2012, 5.5.2 p.

Nustatytas rišiklio kiekis mišinyje, %	4,42
Projektinis rišiklio kiekis mišinyje, %	-

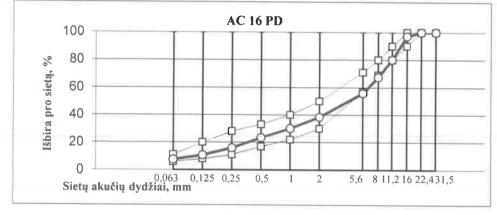
Deginimo metodas, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-28:2002; LST EN 12697-39:2012, 7.2 p.

Nustatytas rišiklio kiekis mišinyje, %	1-2
Pataisos rodiklis, %	7-1
Pataisytas nustatyto rišiklio kiekis mišinyje, %	
Didžiausia temperatūra deginimo metu, °C	-

Mineralinės medžiagos rišikliu užpildytų tuštymių kiekis, % (pagal LST EN 12697-8:2006)

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-2:2015

Sietų akučių matmenys, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Išbira pro sietą, %	7,6	10,7	16,0	23,4	30,1	38,4	55,9	67,5	80,1	97,1	100,0	100,0



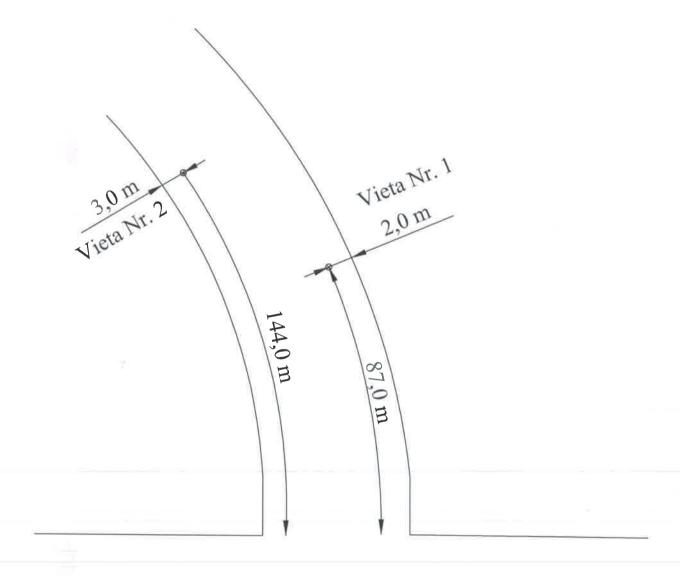
1	Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis									
Frakcija	Frakcija Faktinė Projektinė									
<0,063	7,6	2								
<0,125	10,7	12								
0,063-2	30,8	146								
>2	61,6	-								
>11,2	19,9	061								

Asfalto mišinio fizikinės ir mechaninės savybės

Savybės ir rodikliai	Metodas	Faktinis	Reikalavimai
Pastovumas pagal Maršalą, kN	LST EN 12697-34:2012	-	
Takumas pagal Maršalą, mm	LST EN 12697-34:2012	3	_
Maršalo koeficientas (pastovumo ir takumo santykis), kN/mm	LST EN 12697-34:2012	÷	-
Asfalto bandinių tariamasis tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-6:2012, 9.3 p.	2,464	=
Asfalto mišinio didžiausias tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-5:2010, 9.2 p. LST EN 12697-5:2010/AC:2012	2,512	-
Asfalto bandinių tuštymėtumo rodiklis, %	LST EN 12697-8:2006	1,9	0,0 - 5,0

Skaičiavimus atliko: technikos vadovas Vilius Filotenkovas

(parašas)



Juodupio g.



AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt

Registracijos Nr. 3897

		KERNŲ, MISINIO I			-				
Užsakov	ras: 448 Kolu	ing projektora" ukainen Rie lure		Data	: 2016	-10.	-28		
Rangova	as: UAB , Rocketo	н		Laik	as: <u>11</u>	00			
Gaminto	jas: 400, demmi	epainer Rolling	u 4	Oro	sąlygos:	Delre	such	2	
Mišinio	markė ir projekto	Nr.: #C16 PD		Atstı	ımas:				
Objektas	s: Wilkings m	· Mololowos g.							
		tuojama pagal LST EN 1							
	2 matavimas sunkveži		vimas pakloto			matavi	mas krūvo	oje	
	ūros matavimai atlikti		Mata	vimų rezultatai, °					
	inis termometras su zo	onau				2	3	- 4	
		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	0 10						
		N 12697-27:2002 metods							
4.1 Emini	ų ėmimas iš medžiagos,	4.3 Eminių ėmimas iš	A	intos medžiagos	4.5 Éminiy	ėmimas iš	s paklotos, b	et	
	į sunkvežimį	medžiagos arti klotuvo sraigt	tų ėminių ėm	imas iš krūvų	nesuvoluoto	os medžia,	gos, naudoja	int padėk	
nesuvoluo	ų ėmimas iš paklotos, bet tos medžiagos, išpjaunant į		as iš paklotos ir gos	4.8 Eminių ėmimas ir sutankintos medž iškertant ar išpjaun	tiagos,	konveje	nių ėmimas rio nepertrau gamykloje		inio
Lai reikia, p	pavyzdźną paemimo schema	braižoma kitoje akto pusēje.	i						
Kerno	Pastabos	Atstumas nuo kelio ašies, m		Dagaida	ujama nustat	uti (no*	máti 4)		
Nr.	1 4544003	Kairė Dešinė		r ageida	ujama mustat	yıı (pazyl	пен тј		
1,2,3,	Vieta Nr.	9	Asfa	lto kernų sluoksn	ių storį				4
6 7,8,	VietaN7.	7	Asfa	<u>I LST EN 12697-36:2</u> Ilto kernų tankį I LST EN 12697-6:20					+
,				lto bandinių tanki					÷
			(paga	LST EN 12697-6:20	12, 9.3 p.)				7
				lto mišinio didžia					+
			(paga	l LST EN 12697-5:20 lto bandinių tušty	10, 9.2 p.; LST	EN 1269	7-5:2010/A	C:2012)	<u> </u>
			(pagal	LST EN 12697-8:20	06)				1
				lto mišinio bitum		trahuoja	nt)		Ŧ
				LST EN 12697-1:20 lto mišinio bitum		imant			_
			(pagal	LST EN 12697-39:20	012, 7.2 p.)	inani)			-
			Asfa	lto mišinio granul LST EN 12697-2:20	iometrinę s	udėtį			+
	-			ovumą ir takumą į		1a			
			(pagal	LST EN 12697-34:20	012)	****			-
				lto bandinių skeli					_
				l LST EN 12697-23:20 lto bandinių jautri		1,,;			
			(pagal	LST EN 12697-12:20	008)				-
				riedėjimo vežės į prietaisas, procedūra		T EN 126	97-22+A1:2	007,	-
(4									
) - 4 · 1	1.5	11/ 1	1	/					
rastabos	Salvino a	cake neurody	ra usp	akovo.	1				
			Text.	·	1)v			_	_
'avyzdži	ius atrinko AKML	Same	Mantas K Lab	orangas (pareigo	s, v., pavardé,	parašas)	//>		
		asia	1. Donat	as Vitkus	VI	11	411		
					y., pavardė,	ratasas)			
Rangovo	atstovas:					100			
5		-	Probable und	(parejgo	s, v., pavarde	parušas)			
Jžsakov	o atstovas:		Indauges Radi	ongest ful	101				
					s, v., pavarde, j	parasas)			_
				<i>5</i> .	KV-4 IV fran	valdumas"!	AsfaltaVI prieda	og/perlabalia	Nr 3/20
					V	1	prieds	- reastija l	1-1: 3/20

	Sausas	LO.	regine,	0) .	115	T									
Masė, g	Vandenyje	ATAN	210	At/	11.11	_									
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Ore	118	119	17	NP 7										
Vandens temp		720	0.0	1	50										
Asfalto mišinio Ekstrahavimo o Oro temperatūri Sietų masė, g Sietų ir bandinio o g Sietų ir bandinio o po džiovinimo, g Gilzės masė, g Gilzės masė po džiovinimo, g	metodus (pag a. °C	gal LST E	EN 12697			p.)		Oro ter Bandini Bandini prieš de Bandini	nperatū o masė, o ir sietu ginima, o ir sietu nimo, atv ginimo	masė masė	oagal LS , Sar	T EN 12			7.2 μ
		الاردا													
Granuliometrin Oro temperatūra	es sudéties	nustatym	as (paga	I LST E	N 12697	-2:201:	5)				176	9		2	
Sietu akučiu matn		<0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	
Masė, g		0,9	31,6	525	74.3	679	847	1762	116.9	126.2	4800	188	A. A. O.	131,5	
Sietu akučiu matn	nenvs mm	<0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	
Masė, g	are year main	1,,,,,,	1,505	241.00	U gare)	- U.D	<u>t</u>		540	-	11,4	10	24,40	31,5	
Piknometro mas Pilno piknometr	o masė, g	2	653,5				ku	ankinam irio tem ankinam	peratūi	a	145	°C.		/	0
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper	sė su bandin o masė, g ratūra, °C	2	653,5 (0			Dond	ku Ta	irio tem	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	0
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:	mo nust 2012, ap	653,5 Co atymas krovos t	tipas IT	-CY)	-	ku Ta Iinio Nr	irio tem ankinam	peratūi	a	145	°C.		/	0
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandir pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:: °C Sa o laikas po p	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin	653,5 atymas krovos t lrėgmė, %	tipas IT	C-CY)	Skers	ku Ta	irio tem ankinam	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandir pagal LST EN Pro temperatūra,	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:: °C Sa o laikas po p atūra: ių tankio r °C Sa	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin C nustatyn ntykinė d	atymas krovos t lrėgmė, % no:	tipas IT	EN 12	Skers Storis	linio Nr. smuo, m	nrio tem ankinam m	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra Asfalto bandin Pro temperatūra.	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26: °C Sa o laikas po p atūra: ių tankio r Sausas	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin _°C nustatyn ntykinė d	atymas krovos t lrėgmė, % no:	tipas IT 6 d.	EN 12	Skers Storis 697-6:	linio Nr. smuo, m	nrio tem ankinam m	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra Asfalto bandin Pro temperatūra.	sè su bandin ro masè, g átūra, °C nių standu 12697-26: °C Sa o laikas po p atūra: ių tankio r °C Sa Sausas Vandenyje	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin — °C nustatyn ntykinė d	atymas krovos tirėgmė, 9 no:	tipas IT 6d. gal LST	EN 12	Skers Storis 697-6:	linio Nr. smuo, m	nrio tem ankinam m	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra Asfalto bandin Pro temperatūra.	sè su bandin ro masè, g átūra, °C nių standu 12697-26:. °C Sa o laikas po patūra: ių tankio r °C 20. Sa Sausas Vandenyje Ore	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin _°C nustatyn ntykinė d	ratymas krovos t drėgmė, 9 no:	tipas IT 6 d.	EN 12	Skers Storis 697-6:	linio Nr. smuo, m	nrio tem ankinam m	peratūi	a	<i>145</i> smūg	°C.	iejų pu	/	
Piknometro mas Pilno piknometr Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra, Asfalto bandin pro temperatūra, Masė, g	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:: °C Sa o laikas po p atūra: ių tankio r °C 20. Sa Sausas Vandenyje Ore eratūra, °C ių tankio r 12697-6:20 °C Sa	mo nust 2012, ap mothykine d agaminin °C nustatyn ntykine d	atymas krovos t lrėgmė, % no:	tipas IT 6 d. gal LST 6_51. 26,7	EN 12 121 723 1213	Skers Storis 697-6:	ku Ta	m 2.3 p.) aršalo agal LS o tempe storis, m pagal LS 9:2003, 3 astovum Takumas	pastov TEN TEN 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	umo in 12697-	2 takum 34:2012. Santyk	°C. iių iš ab	3	ısių.	
Piknometro mas Pilno piknometro Vandens temper Asfalto bandir pagal LST EN Dro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra, Masė, g Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Dro temperatūra, Masė, g Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Dro temperatūra, Bandinio Nr. Skersmuo, mm Storis, mm Masė, g Dangos pavirši Dro temperatūra.	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:. °C Sa o laikas po patūra: ių tankio r °C 20. Sa Sausas Vandenyje Ore eratūra, °C ių tankio r 12697-6:20 °C Sa	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin °C nustatyn ntykinė d 1217, 125, 9 nustatyn 012, 9.5 ntykinė d	atymas krovos tirėgmė, % no:	tipas IT 6	121 121 123 1213 3	Skers Storis 697-6:	ku Ta linio Nr. smuo, m s, mm 2012, 9 M (p Or (22 F) 1	m 2.3 p.) aršalo agal LS o tempe storis, m pagal LS Pastovum Fakumas rangentii //isumini es dėmė	pastov T EN ratūra, m Γ EN 126 i.1 p., h nas, kN , mm mis takum	umo in 12697-CC 697-mas, mm	takum 34:2012 Santyk	°C. itų iš ab	atyma	asių.	
Piknometro mas Pilno piknometro Vandens temper Asfalto bandir pagal LST EN Dro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra, Masė, g Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Dro temperatūra, Masė, g Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Dro temperatūra, Bandinio Nr. Skersmuo, mm Storis, mm Masė, g	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:. °C Sa o laikas po patūra: ių tankio r °C 20. Sa Sausas Vandenyje Ore eratūra, °C ių tankio r 12697-6:20 °C Sa	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin °C nustatyn ntykinė d 1217 220 nustatyn 012, 9.5 ntykinė d	atymas krovos tirėgmė, % no:	tipas IT. 6	121 121 123 1213 3	Skers Storis 697-6:	ku Ta linio Nr. smuo, m s, mm 2012, 9 M (p Or (22 F) 1	m 2.3 p.) aršalo agal LS o tempe ctoris, m pagal LS 9:2003, 3 Pastovum Fakumas Fakumas	pastov T EN ratūra, m Γ EN 126 i.1 p., h nas, kN , mm mis takum	umo in 12697-CC 697-mas, mm	2 2 3 3 4:2012	°C. itų iš ab	atyma	asių.	
Piknometro mas Pilno piknometro Vandens temper Asfalto bandir pagal LST EN Pro temperatūra, Bandinių laikymo Bandymo temperatūra. Masė, g Vandens temper Asfalto bandin pagal LST EN Pro temperatūra. Masė, g Vandens temper Asfalto bandin Pro temperatūra. Bandinio Nr. Skersmuo, mm Storis, mm Masė, g Dangos pavirši Pro temperatūra. Bandinio Nr. Bandinio Nr.	sė su bandin ro masė, g ratūra, °C nių standu 12697-26:. °C Sa o laikas po patūra: ių tankio r °C 20. Sa Sausas Vandenyje Ore eratūra, °C ių tankio r 12697-6:20 °C Sa	mo nust 2012, ap ntykinė d agaminin °C nustatyn ntykinė d 1217 220 nustatyn 012, 9.5 ntykinė d	atymas krovos tirėgmė, % no:	tipas IT 6	121 121 123 1213 3	Skers Storis 697-6:	ku Ta linio Nr. smuo, m s, mm 2012, 9 M (p Or (22 F) 1	m 2.3 p.) aršalo agal LS o tempe storis, m pagal LS Pastovum Fakumas rangentii //isumini es dėmė	pastov T EN ratūra, m Γ EN 126 i.1 p., h nas, kN , mm mis takum	umo in 12697-CC 697-mas, mm	takum 34:2012 Santyk	°C. itų iš ab	atyma	asių.	

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 1-5340

2016-11-07

1. UŽS	AKOVAS:	UAB "Kalnėnų projektai", Kalvarijų g. 1	, LT-09310 Vilnius	
		((pavadinimas ir adresas)	
2. RAN	GOVAS*:	UAB "Rodsta"		
			i nesutampa su užsakovu)	
3. GAM	INTOJAS*:	UAB "Lemminkainen Lietuva"		
			ıžsakovo deklaruojamas)	
4. BAN	DOMASIS (OBJEKTAS: asfaltbetonio kernai AC 16 I	PD (6, 7, 8, 9, 10)	
		(užsak	covo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)
Vilniaus	m., Moldov	os g., vieta Nr. 1		
5. BANI	OOMOJO O	BJEKTO GAVIMO DATA:2016-10-28_		
6. BANI	OOMOJO O	BJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:	2016-11-03 - 11-07	
7. BANI	OOMĄJĮ OE	BJEKTĄ ATRINKO*:		=
		·	(pareigos, v. pavardė)	
8. PAST	ABOS:	atrenkant bandinius dalyvavo UAB "Kaln	iènu projektaj" projektu vodovos l	Mind. B. H
		(papidoma inform	nacija susijusi su konkrečiji handymu)	
9. KITA	INFORMA	CIJA: <u>Šie bandymų rezultatai susiję tik su</u>	ı konkrečiais išbandytais pavyzdži	ais
10.1. A	YMŲ REZ ASFALTO K ASFALTO M	ULTATAI: KERNŲ BANDYMŲ REZULTATAI MIŠINIO BANDYMŲ REZULTATAI		
11. PRIEC	AI:	priedas Nr. 1 (schema)		
			priedų numeriai ir pavadinimai)	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			E	
Kokybės v	adybininkė			* Y.
	-	(parašas)		dra Šiupienė v., pavardė)
			,	v., pavaide)
/vriausiasi	s specialista	S		
. ,	o specialista	(parašas)		dijus Šernas
		(parasas)	(1	v., pavardė)

10.1. ASFALTO KERNŲ BANDYMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas: asfaltbetonio kernai AC 16 PD (6, 7, 8, 9, 10)

Sluoksnis: pagrindo-dangos

Mišinio rūšis ir tipas: AC 16 PD

Bandymų data: 2016-11-03 - 11-07

Asfalto kernų sluoksnių storiai

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-36:2003, 4.1 p.

Kerno Nr.	Sluoksnis	Kerno storiai, mm						
		h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h _{vid}	kerno storis, mm	
6	pagrindo-dangos	53	51	49	48	50	50	
7	pagrindo-dangos	54	51	52	51	52	52	
8	pagrindo-dangos	47	50	50	49	49	49	
9	pagrindo-dangos	48	49	49	50	49	49	
10	pagrindo-dangos	53	53	51	49	52	52	

Asfalto kernų fizikinės savybės

Savybės ir rodikliai	Metodas	Reikalavimai	Faktinis
Asfalto kerny tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-6:2012,	ä	2,354
A.C.I. 1. 1	9.3 p. LST EN 12697-6:2012,		
Asfalto bandinių tariamasis tankis, Mg/m ³	9.3 p.	-	2,456
Pakloto mišinio (kerno, iškartos) sutankinimo laipsnis, %		≥ 97,0	95,9
Pakloto mišinio (kerno, iškartos) oro tuštymių kiekis, %	LST EN 12697-8:2006	≤ 6,0	7,0

Skaičiavimus atliko: technikos vadovas Vilius Filotenkovas

(naračac)

10.2. ASFALTO MIŠINIO BANDYMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas: asfaltbetonio kernai AC 16 PD (6, 7, 8, 9, 10)

Sluoksnis: pagrindo-dangos

Mišinio rūšis ir tipas: AC 16 PD

Projekto Nr.: -

Bandymu data: 2016-11-03 - 11-07

Asfalto mišinio sudėties nustatymas

Ekstrahavimo metodas, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-28:2002; LST EN 12697-1:2012, 5.5.2 p.

Nustatytas rišiklio kiekis mišinyje, %	4,55
Projektinis rišiklio kiekis mišinyje, %	-

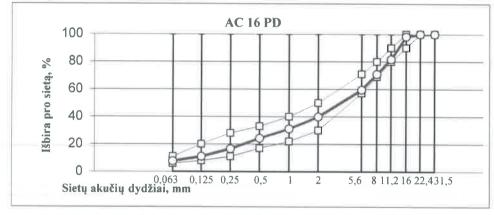
Deginimo metodas, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-28:2002; LST EN 12697-39:2012, 7.2 p.

Nustatytas rišiklio kiekis mišinyje, %	-
Pataisos rodiklis, %	=
Pataisytas nustatyto rišiklio kiekis mišinyje, %	-
Didžiausia temperatūra deginimo metu, °C	-

Mineralinės medžiagos rišikliu užpildytų tuštymių kiekis, % (pagal LST EN 12697-8:2006)

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis, bandymas atliktas pagal LST EN 12697-2:2015

Sietų akučių matmenys, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Išbira pro sietą, %	7,7	11,1	16,6	24,3	31,2	39,9	59,5	71,0	81,7	98,3	100,0	100,0



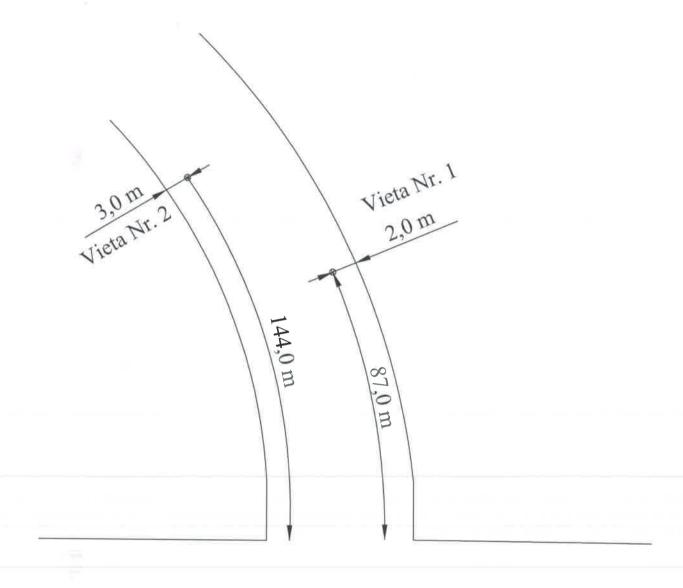
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis						
Frakcija	Faktinė	Projektinė				
<0,063	7,7	17.5				
<0,125	11,1	-				
0,063-2	32,2					
>2	60,1	=70				
>11,2	18,3	-				

Asfalto mišinio fizikinės ir mechaninės savybės

Savybės ir rodikliai	Metodas	Faktinis	Reikalavimai
Pastovumas pagal Maršalą, kN	LST EN 12697-34:2012	-	~
Takumas pagal Maršalą, mm	LST EN 12697-34:2012	: e :	
Maršalo koeficientas (pastovumo ir takumo santykis), kN/mm	LST EN 12697-34:2012	-	(#)
Asfalto bandinių tariamasis tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-6:2012, 9.3 p.	2,456	
Asfalto mišinio didžiausias tankis, Mg/m ³	LST EN 12697-5:2010, 9.2 p. LST EN 12697-5:2010/AC:2012	2,531	-
Asfalto bandinių tuštymėtumo rodiklis, %	LST EN 12697-8:2006	2,9	0,0 - 5,0

Skaičiavimus atliko: technikos vadovas Vilius Filotenkovas

(parašas)



Juodupio g.

Oro temperatūra, °C / Sa		LST EN dregme, %		0.2012	, , , , ,	<i>y</i> .,					100				
Sausas	200	3.5	10	148.6											
Masė, g Vandenyje	MGA	8	M	计户											
Ore	100	2,3	Vo	153.5											
Vandens temperatūra, °C	126		y	0,0											
Asfalto mišinio sudėties i	nustatyr	mas													
Ekstrahavimo metodas (pa	gal LST E	EN 12697-	1:2012	, 5.5.2 p	.)	\sqcup						TEN 12			, 7.2 p
Oro temperatūra, °C 15.		dregme, 6	% D.7).					tūra, °C	_	Sant	ykinė d	lrègme	. %	-
	W5,0						Bandin					-	_		
Sietų ir bandinio masė,	134,7					_	prieš de		etų masė a. g						
Sietų ir bandinio masė	14,7						Bandin	io ir sie	etų masė						
po džiovinimo, g	ודנוזיי		1			— I I	po degi Max de		atvėsus,	Q		+	_		_
Gilzės masė, g	18,FC						tempera								
Gilzės masė po	144														
džiovinimo, g	T 14 1 1														
Granuliometrinės sudėties	nustatym	nas (pagal	LST E	N 12697	-2:201.	5)									
Oro temperatūra, °C	Santykine	dregme, 9	% 53		,									1	
Sietų akučių matmenys, mm	<0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	20 5	2	5,6	8 VOV C		1,2	16	22,4	31,	5
Masė, g	1,7,0	1.00,01	M.2	144	64,2	1010	D KCMI	MAZ,	0 1404	2 116	15	V 1 /	17		- 1
Sietu akučiu matmenys, mm	<0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	1	1,2	16	22,4	31,	5
Masė, g						1	1	1					_		_
Piknometro Nr. Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C	iu, g 1	7019 19177 703,3				Ta ku	audojar inkinar irio ten inkinar	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su	bitum °C.	u Z	0/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C	iu, g 1 2 2	703,3			Rand	Ta ku Ta	ınkinar ırio ten	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26:	mo nust 2012, ap	19177 103,3 To tatymas okrovos ti		r-CY)		Ta ku Ta Iinio Nr.	inkinan irio ten inkinar	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su	bitum °C.	u Z	0/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa	iiu, g 2 2 2 2 2 2012, apantykinė d	tatymas okrovos ti drégmé, %	5	r-cy)	Skers	Ta ku Ta	inkinan irio ten inkinar	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p	iiu, g 2 2 2 2 2012, apantykinė opagaminir	tatymas okrovos ti drégmé, %		г-сү)	Skers	Ta ku Ta Iinio Nr.	inkinan irio ten inkinar	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C, Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra:	iiu, g 1 2 2 2 2 2012, ap antykinė o pagaminir 2°C	tatymas okrovos ti drėgmė, %	d.		Skers	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem ankinar m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra:	iiu, g 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas pkrovos ti drėgmė, % mo:	d. d.		Skers	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem ankinar m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Tuščio piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio so Oro temperatūra, °C Sa	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas bkrovos ti drėgmė, % mo:	d.	Γ EN 12	Skers Stori	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem ankinar m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo:	d.	F EN 12	Skers Stori:	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem inkinan m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Piknometro mase, g Piknometro mase su bandin Pilno piknometro mase, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C, Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C, Sa Sausas Mase, g Vandenyje	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo:	d.	TEN 12	Skers Storia	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem inkinan m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C, Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio so Oro temperatūra, °C, Sa Sausas Masė, g Vandenyje	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo:	d. al LST 3/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	F EN 12	Skers Stori. 697-6:	Ta ku Ta dinio Nr. smuo, mr	inkinan irio tem inkinan m	nas as	sfalto r tūra	nišiny 14	s, su nūgi	bitum °C.	u Z	O/1	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio so Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C	iiu. g 2 2 2 2 2012, apantykinė obagaminir 2° C nustatyti 1213 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 3/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	7 EN 12 733 723	Skers Stori. 697-6:	linio Nr. smuo, mr. s, mm	m (2.3 p.)	nas as	sfalto n tūra to	nišiny 14) sr	s, sur	bitum °C. ių iš ab	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio Oro	mo nust 2012, apantykinė o pagaminin 2°C nustatykinė (213 1213 1214)	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12	d. al LST 3/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	7 EN 12 733 723	Skers Stori. 697-6:	linio Nr. smuo, mr. s, mm	m .3 p.)	nas ai	ovumo	o ir tal	s, su mūgi 2	o nust	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Cro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12	d. al LST 74 74 74 0	7 EN 12 733 723	Skers Stori. 697-6:	linio Nr. smuo, mrs., mm	m (2.3 p.)	paste	ovumo	o ir tal	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Cro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas pkrovos ti drėgmė, % mas (paga dregmė, % 12 12 12 13 12 14 12 15 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	d. al LST 74 74 74 0	7 EN 12 733 723	Skers Stori. 697-6:	linio Nr. smuo, mr s, mm	m 2.3 p.) aršalo agal LS to tempestoris, n	pasti	ovumo N 1269	o ir tal	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 74 74 74 0	123 133 123 127	Skers Stori. 697-6:	Inio Nr. smuo, mr. s, mm	m 0.3 p.) aršalo agal L.S to tempostoris, mpagal L.S	pasterium.	ovumo N 1269 12697-	o ir tal	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro mase, g Piknometro mase su bandin Pilno piknometro mase, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Pro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Tore temperatūra, °C Sa Sausas Mase, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 74 74 74 0	123 133 123 127	Skers Stori. 697-6:	Inio Nr. smuo, mr. s, mm	m 0.3 p.) (aršalo agal LS to tempostoris, rspagal LS 9:2003,	pastination of the pastination o	ovumo N 12697-	o ir tal	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro mase, g Piknometro mase su bandin Pilno piknometro mase, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Pro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Mase, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2 Pro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 74 74 74 0	123 133 123 127	Skers Stori. 697-6:	Imio Nr. smuo, mr. s, mm 22012, 9 M (ps. Or S) (1) (2) P	m 0.3 p.) aršalo agal L.S to tempostoris, mpagal L.S	pastination of the pastination o	ovumo N 1269	o ir tal	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 74 74 74 0	123 133 123 127	Skers Stori. 697-6:	Inio Nr. smuo, mrs., mm	m 0.3 p.) (aršalo agal L.S to tempostoris, pagal L.S 9:2003, Pastovui Takuma: Tangenti	pasteratura paster	ovumo N 1269 12697-	o ir tal 7-34:2 Sa	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro mase, g Piknometro mase su bandin Pilno piknometro mase, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Mase, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p (pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	mo nust 2012, ar antykinė o agaminin z°C nustatyi antykinė o 1213 1214 1214 1214 1214 1214 1214 1214	tatymas okrovos ti drėgmė, % mo: mas (pagadrėgmė, % 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	d. al LST 74 74 74 0	123 133 123 127	Skers Stori. 697-6:	Inio Nr. smuo, mrs., mm	m 0.3 p.) (aršalo agal L.S to tempostoris, repagal L.S Pastovui Fakuma:	pasteratura paster	ovumo N 1269 12697-	o ir tal 7-34:2 Sa	2 2 kum 2012	o nust	u Z	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p (pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	iiu. g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas pkrovos ti drėgmė, % mas (paga drėgmė, % 12 12 drėgmė, % 2	d. al LST, 54, 211	123 133 123 210	Skers Stori.	Ilinio Nr. Smuo, mr. s, mm 22012, 9 M (pa Or S (1) 22 P T	m 2.3 p.) aršalo agal LS to tempe Stores, n pagal LS Pastovur Fakumas Fangent:	paster en	ovumo N 12697- N kumas, n	o ir tal 7-34:2 Sa	nugi 2 kum 2012 ntyki	o nust	atyma	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu (pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p (pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas pkrovos ti drėgmė, % mas (paga drėgmė, % 12 12 drėgmė, % 2	d. al LST, 54, 211	123 133 123 210	Skers Stori.	Ilinio Nr. Smuo, mr. s, mm 22012, 9 M (pa Or S (1) 22 P T	m 2.3 p.) aršalo agal LS to tempe Stores, n pagal LS Pastovur Fakumas Fangent:	paster en	ovumo N 12697- N kumas, n	o ir tal 7-34:2 Sa	nugi 2 kum 2012 ntyki	o nust	atyma	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas bkrovos tidrėgmė, % mas (paga drėgmė, % 12. 12. drėgmė, % 2. ros gylio	d. al LST, 54, 2711 12, 8	123 133 123 210	Skers Stori.	linio Nr. smuo, mr s, mm 22012, 9 M (pa Or S (i) 22 P T T T V	m 2.3 p.) aršalo agal LS to tempe Stores, n pagal LS Pastovur Fakumas Fangent:	paster en	ovumo N 12697- N kumas, n	o ir tal 7-34:2 Sa	nugi 2 kum 2012 ntyki	o nust	atyma	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio p Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio p pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas bkrovos tidrėgmė, % mas (paga drėgmė, % 12. 12. drėgmė, % 2. ros gylio	d. al LST, 54, 2711 12, 8	123 133 123 210 210	Skers Stori.	linio Nr. smuo, mr s, mm 22012, 9 M (pa Or S (i) 22 P T T T V	aršalo agal LS o tempo teris, pagal LS o tempo t	paster en	ovumo N 12697- N kumas, n	oir tal 7-34:2 Samm	nugi 2 kum 2012 ntyki	o nust	atyma	usių.	
Piknometro masė, g Piknometro masė su bandin Pilno piknometro masė, g Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių standu pagal LST EN 12697-26: Oro temperatūra, °C Sa Bandinių laikymo laikas po p Bandymo temperatūra: Asfalto bandinių tankio so Oro temperatūra, °C Sa Sausas Masė, g Vandenyje Ore Vandens temperatūra, °C Asfalto bandinių tankio sp pagal LST EN 12697-6:2 Oro temperatūra, °C Sa Bandinio Nr.	iiu, g 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	tatymas bkrovos tidrėgmė, % mas (paga drėgmė, % 12. 12. drėgmė, % 2. ros gylio	d. al LST, 54, 2711 12, 8	123 133 123 210 210	Skers Stori.	linio Nr. smuo, mr s, mm 22012, 9 M (pa Or S (i) 22 P T T T V	aršalo agal LS o tempo teris, pagal LS o tempo t	paster en	ovumo N 12697- N kumas, n	oir tal 7-34:2 Samm	nugi 2 kum 2012 ntyki	o nust	atyma	usių.	



AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11. 10223 Vilnius Lietuva

Saulétekio al., 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel., +370 5 2744712, faks., +370 5 2370661, el., paŝtas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5935

2016-10-28

1.	UŽSAKOVAS:	UAB "Kalnėni	į projektai",	Kalvarijų g. 1, LT-09	2310 Vilnius as ir adresas)	
				(pavaumma	is it adicsas)	
2.	RANGOVAS*:	UAB "Rodsta"				
				(jei nesutampa	a su užsakovu)	
3	GAMINTOJAS*:	_				
J.	GAMMINIONAS			(užsakovo de	eklaruojamas)	
4.	BANDOMASIS O	BJEKTAS: sl	kaldos pagrii			
				(užsakovo deklar	uojamas pavadinimas, staty	bvietė)
Vil	lniaus m., Moldovo	os g.				
5.	BANDOMOJO OF	BJEKTO GAVI	MO DATA:			
6.	BANDOMOJO OF	BJEKTO BANI	YMŲ ATLI	KIMO DATA:	2016-10-28	
7.	BANDOMĄJĮ OB	JEKTA ATRIN	ΚΟ*·			
, ,					(pareigos, v. pavardo	<u></u>
8.	PASTABOS:	atliekant band		o UAB "Kalnėnų pro		
				(papildoma informacija susi	ijusi su konkrečiu bandymu)
9.	KITA INFORMAC	CIJA: <u>Šie ban</u>	dymų rezulta	ntai susiję tik su konki	rečiais išbandytais pa	vyzdžiais
10.	. BANDYMŲ REZU	ULTATAI:				
	10.1. STATINIO I	DEFORMACIJO	OS MODULI	O REIKŠMĖS		
1.1	DDIED 41	1 1 NY 47				
11.	. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (schema).	(nurodomi priedu pur	neriai ir pavadinimai)	
				(narodomi priedų mir	neriai ii pavadiiiiilai)	
Ko	okybės vadybininkė	Chintho		fluuf (paraša)		Audra Šiupienė (v., pavardė)
Vy	riausiasis specialista	as distant		(parašas)	>	Ovidijus Šernas (v., pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos, * pildyti neprivaloma.

10.1. STATINIO DEFORMACIJOS MODULIO REIKŠMĖS (LST 1360.5:1995)

Bandymo data: 2016-10-28

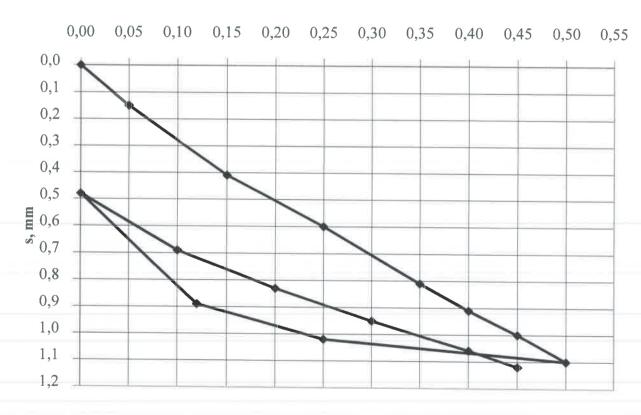
Bandymo vieta: Vilniaus m., Moldovos g.

Matavimo vieta (piketas): vieta Nr. 2

Bandomasis objektas: skaldos pagrindo sluoksnis

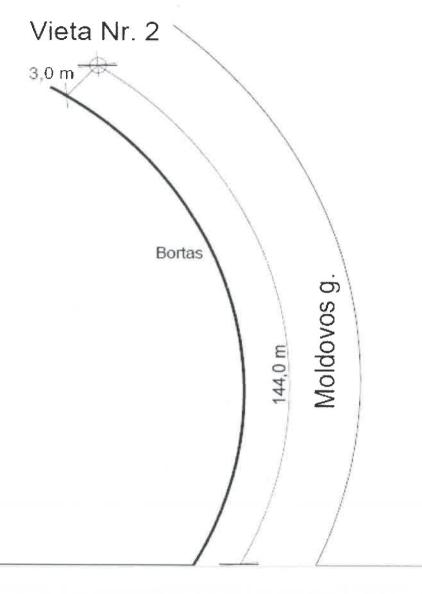
Rodikliai	Pirmas ciklas	Antras ciklas
σ_{imax} MN/m ²	0,50	0,45
a ₁ , mm/(MN/m ²)	2,456	1,956
$a_{2} \text{ mm/(MN}^{2}/\text{m}^{4})$	-0,69	-1,28
$E_V=1,5*r/a_1+a_2*\sigma_{imax}MN/m^2$	106,5	171,0
E_{V2}/E_{V1}		1,61

 σ_i , MN/m^2



Pastaba: matuota užsakovo nurodytoje vietoje. Matavimas atliktas 11:20 - 11:40 val.

Skaičiavimus atliko: laborantė Vytautė Gumauskaitė



Juodupio g.

Reg. Nr. <u>5245</u>

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulètekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akml@vgtu.lt

	STATINI	O DEFOR	MACIJOS M	IODULIO	MATAVIN	IŲ AKTAS	
Bandymo v	ieta: Vilni	ausm. Va	oldovos	7,		Data: 201	6-10-28 1120 1140
			0			Matavimų	1180
77V. 1	100		1.7			pradžios laikas	11
Užsakovas:		in my	ekfa."			Matavimų	1140
Kangovas:	os sl.: Skal	Ker"				pabaigos laikas	: <u>///</u>
Konstrukcij	os si.: Jaac	dos pas	rividos			Oro temperatūr	
Išlyginamas Matavimu t	sis sl.: 0/4/1	action when he				Atstumas:	
Matavimai	ransforma <mark>cijos k</mark> atlikti pagal stand	dericientas <i>n_{p/1}</i>	n _m :	iont 200 mm a	Ironnun ana Yan		
iviataviiiiai a	attikti pagai stant	iaitą LST 1300	7.5.1995, naudo	jant 300 mm s	kersmens starr	ıpą	
	PI	RMOJO APK	ROVIMO CIE	KLO MATAV	'IMU DUOM	ENYS	
						T.	r
21.1.	1		iviatavimo (ieta (piketas)			
Wiela !	V7. 2						
Įtempimai,	Matavimo	Itampimai	Matavimo	Tanan in a i	Matavimo		Matavimo
MN/m ²	indikatoriaus	Itempimai, MN/m ²	indikatoriaus	Įtempimai MN/m²	indikatoriaus	Itempimai, MN/m²	indikatoriaus
	duomenys, mm		duomenys, mm		duomenys, mm		duomenys, mm
0,05	0.15	0,05		0,05	_	0,05	
0,15	0,41	0,15		0,15		0,15	
0,25	0,60	0,25		0,25		0,25	
0,35	0,21	0,35		0,35		0,35	/
0,40	0,91	0,40		0,40	-/	0,40	7
0,45	1,00	0,45	1	0,45		0,45	
0,50	1,10	0,50		0,50		0,50	
0,25	1,02	0,25		0.25		0,25	
0,12	0.89	0,12		0,12		0,12	
	AN	TROJO APK	Matavimo v	(LO MATAV	'IMŲ DUOM	ENYS	
Įtempimai,	Matavimo indikatoriaus	[tempimai	Matavimo	Itempimai,	Matavimo	Itempimai,	Matavimo
MN/m ²	duomenys, mm	MN/m ²	indikatoriaus duomenys, mm	MN/m ²	indikatoriaus duomenys, mm	MN/m ²	indikatoriaus
0,00	0 49	0,00	duomentys, mm	0,00	duomenys, mm	0,00	duomenys, min
0,10	0.69	0,10		0,10		0,10	
0,20	283	0,20		0,20		0,20	
0,30	0.96	0,30	7	0,30		0,30	-
0,40	100	0,40	(-	0,40	(=	0,40	-
0,45	1.12	0,45		0,45		0,45	
Pastabos:	Horavine Lupir-y	o viela	nwrode la		cors , 2	sha No. 1	140 m
Bandymą at	liko: in . /		produce the second	là)		1	Luce
	arist.	Donatas V	gareigos, v., pavaro	ie)			(paraêas)
	0/0/		(pareigos, v., pavaro	lė)		_	(parašas)
				,			Alth
Užsakovo at	stovas:						1
		100000000000000000000000000000000000000	(pareigos, v., pava	ardė)			(garasas)
Rangovo ats	tovas:	Projektly teda				10	601
		mucandae seguin	(pareigos, v., pava	ardė)		100	(parašas)



AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 5 2744712, faks.. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01,063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-1105

2016-11-02

1.	UŽSAKOVAS:	UAB "Kalnėnų projektai"	", Kalvarijų g. 1, LT-0	9310 Vilnius	
			(pavadinim	as ir adresas)	
2.	RANGOVAS*:	UAB "Rodsta"			
			(jei nesutamp	a su užsakovu)	
3.	GAMINTOJAS*:	<u>-</u>			
			(užsakovo de	eklaruojamas)	
4.	BANDOMASIS (OBJEKTAS: asfalto dėvin		ruojamas pavadinimas, statybvietė)	
Vil	niaus m., Moldov	os g.			
5.	BANDOMOJO O	BJEKTO GAVIMO DATA	<u> </u>		
6.	BANDOMOJO O	BJEKTO BANDYMŲ ATL	JKIMO DATA:	2016-10-28	
7.	BANDOMĄJĮ OF	BJEKTĄ ATRINKO*:			
				(pareigos, v. pavardė)	
8.	PASTABOS:	atliekant bandymą dalyva	vo IIAR Kalnánu pro	iaktai" atstovas	
		actionalit buildying daily va		jusi su konkrečiu bandymu)	
9.	KITA INFORMA	CIJA: <u>Šie bandymų rezul</u>	tatai susiję tik su konk	rečiais išbandytais pavyzdžiais	
10.	BANDYMŲ REZ 10.1. KELIO DAN		GUMŲ MATAVIMO L	INIUOTĖS METODU REZULTA	ATAI
11.	PRIEDAI:	(#)(
	21		(nurodomi priedų nur	neriai ir pavadinimai)	
Kol	kybės vadybininkė	Control of the second	(parašas)	Audra Ši (v., pav	
. ,			Dans		
Vyr	iausiasis specialist	as	(parašas)	Ovidijus	
			(parasas)	(v., pava	irde)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos.

* pildyti neprivaloma.

10.1. KELIO DANGOS SLUOKSNIŲ NELYGUMŲ MATAVIMO LINIUOTĖS METODU REZULTATAI

(LST EN 13036-7:2004; LST EN 13036-7:2004/P:2009)

Objektas: Vilniaus m., Moldovos g.

Sluoksnis: asfalto dėvimasis sluoksnis

Matavimo būdas: skersinis

Liniuotės Nr. 102

Pleišto Nr. 101

Eil.	Matavimo vieta	Matavimų
Nr_{ϵ}	(piketas)*	atskaita, mm
1.	k. p., 59,5 m	8
2.	d. p., 59,5 m	5
3.	k. p., 94,5 m	9
4.	d. p., 94,5 m	7
5.	k. p., 140,4 m	9
6.	d. p., 140,4 m	4
7.:	k. p., 190,0 m	8
8,	d. p., 190,0 m	4
9.	k. p., 277,0 m	11
10.	d. p., 277,0 m	8
11.	k. p., 318,6 m	5
12.	d. p., 318,6 m	5
13.	k. p., 356,2 m	6
14.	d. p., 356,2 m	5
15.	-	88
16.	-	78
17.	4	ne:
18.	*	\$2.
19.	¥	15
20.		:=:

Eil.	Matavimo	Matavimų
Nr.	vieta (piketas)	atskaita, mm
-	2	(×
- 5		
-	-	
-	-	
¥	15	250
*	:(+:	
-	12	(0)
- 5	: #:	-
+	283	
-	<u> </u>	***
-	· ·	-
	- 4	•
- 5	150	
		448
-	•	-
-	:±:	390
160	140	E47.
2	÷.	
· **		840
-	20/	

Eil.	Matavimo vieta	Matavimų
Nr.	(piketas)	atskaita, mm
n		-
*	:-	
2	2	-
-	-	N=
		: -
	*	/=:
-	-	(m)
100	(=1)	-
-	8	(*)
; * :		(*
-	20	
1).75=	=:	080
-	.49	-
-	÷.	17.1
(#E		(a)
-		-
-		888
-	-	
-	-	===
-	-	

Skaičiavimus atliko:

kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

(barašas)

^{*} matuota nuo Juodupio g. ir Moldovos g. sankryžos



2016-10-21

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, foks. +370 5 2370661, el. poŝtas: akml@vgtu,li

Registracijos Nr. 1221

KELIO DANGOS SLUOKSNIŲ NELYGUMŲ MATAVIMO LINIUOTĖS METODU AKTAS

				D L	ata: Lole	10-2P
Objektas: Villusius in Vole Užsakovas: 448 Kolučius prz Rangovas: 448 Roolsta Sluoksnis: osfallo derevinast	Lower	10		A	itstumas:	
Užsakovas: WAR Kollyden wa	with to					
Rangovas: VAR Profitation	TERIO					
Shoksnis: and the delegand	, Ale	Lucia				
Matavimo būdas: Mersinus	ne	comme				
Liniuotės Nr.: 102						
Pleišto Nr.:						
Fielsto NI						
Matavimai atlikti pagal LST EN 13036-7:20	004: LST	EN 13036-7:2	004/P·2009			
Matavima Matavimus		Matavimo	Matavimu		Matavimo	Matavimu
Ell. vieta etskeite	Eil.	vieta	atskaita,	Eil.	vieta	atskaita,
Nr. (piketas) atskatta, mm	Nr.	(piketas)	mm	Nr	(piketas)	mm
1. K.P.59,50 8		(partetus)			(piketas)	
2 ARDE 9 50 5						
3 KP.94, 50 9				-		
4 00.34,50 7						
5 KP/40,40 9						
6 OP 160 40 4						
6 DI 140 40 4						
7 KF. 490100	-		/			
8. D.F.190,00 U			/			
9. K.P. 244,00 11					1	
10. D.P. 27700 8						
11. KP. 318,60 5						
12. DP. 318,60 5						
13. KP. 356,20 6						
14. DP 35620 5						
				-		
	-					
				-		
	-					
Pastabos: Halanino nela		- 61 .		41	2 9	V
1.1	100	odyla v	esakore.	untar	ino vie	les
atslumai patrikti nuo	Juo	deyero g.	m / wedown	os g. sauk	rginos.	
	*	Mand	žinierhus	6	4-5	
Matavimus atliko AKML darbuotoja	i:	17Anti	as Kunčys	V	nuce	
		,		pareigos, v., p	avardė, parašas)	
	M	M. Donat	orantas as Vitkus			
		Jonat	as vitkus			
				(pareigo) v p	avardė, parašas)	
_				* 11		
Rangovo atstovas:				1	1	
		Profetite V	adevão /	(pareigos, v.)	vardė, parašas)	
		Windows R	adenous /	1	V	
Užsakovo atstovas:			1,10	11	Λ	
				(pareigos, v.,	vardė, parašas)	
					M	
Kokybės vadybininkė	Course		V37 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	itin.	200 possessor our	
Tibum Audra Siupienė	June		K v -4-13 , frasų valdymas	s /Dangos paviršiaus E	priedas	/redakcija Nr. 1/2014-07-17



AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-1106

2016-11-02

1. UŽSAKOVAS:	UAB "Kalnėnų projektai"	, Kalvarijų g. 1, LT-	-09310 Vilnius	
			imas ir adresas)	
2. RANGOVAS*:	UAB "Rodsta"			
27 (411.00 7/15)	CAD "Nousta	(jei nesutan	npa su užsakovu)	
3. GAMINTOJAS*:				
		(užsakovo	deklaruojamas)	
4. BANDOMASIS (OBJEKTAS: kelio dangos	konstrukcija		
	(laruojamas pavadinimas, staty	bvietė)
Vilniaus m., Moldov	os g vieta Nr 2			
5. BANDOMOJO O	BJEKTO GAVIMO DATA:			
6. BANDOMOJO O	BJEKTO BANDYMŲ ATLI	KIMO DATA:	2016-10-28	
7 DANDOMALLOI				
7. BANDOWĄJĮ OI	BJEKTĄ ATRINKO*:	-	(pareigos, v. pavardė	
			(pareigos, v. pavarue)
8. PASTABOS:	atliekant bandymą dalyvav	o UAB "Kalnėnų pr	rojektai" atstovas	
		(papildoma informacija su	usijusi su konkrečiu bandymu)	
9. KITA INFORMA	CIJA: <u>Šie bandymų rezult</u>	atai susiję tik su kon	krečiais išbandytais pa	vyzdžiais
10. BANDYMŲ REZ				
-	ILIŲ KELIŲ DANGOS KO	VSTRUKCHOS SLU	OKSNIII STORIII MAT	CAVIMO DEZI II TATAI
			OKSINIŲ STORIŲ MAI	AVIMO REZULTATAL
11. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (šurfas), pried			
		(nurodomi priedų ni	umeriai ir pavadinimai)	
V-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	THIMIN	Buil		
Kokybės vadybininkė	15/8 E CA	(parašas)	=	Audra Šiupienė
		(parasas)		(v., pavardė)
		5	2	
Vyriausiasis specialist	and the state of t	Car		
y yr iausiasis specialist	as	(parašas)	-	Ovidijus Šernas (v., pavardė)
		/L server)		(v ₁ , pavaide)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos. * pildyti neprivaloma.

10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI

(MN SSN 15 X skyrius)

Objektas: Vilniaus m., Moldovos g., vieta Nr. 2

Sluoksnis: kelio dangos konstrukcija

Matavimo data: 2016-10-28

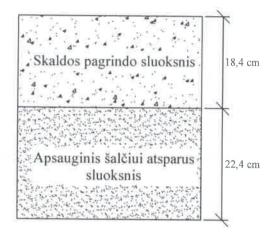
Sluoksnis	Atskiros mata	vimo reikšmės,	įvertinus patais	os dydį Δh, cm	Vidurkis, em
	h _{a1}	h _{a2}	h _{a3}	h _{a4}	h _a
Skaldos pagrindo sluoksnis	18,1	18,4	18,6	18,5	18,4
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	22,6	21,1	22,3	23,4	22,4

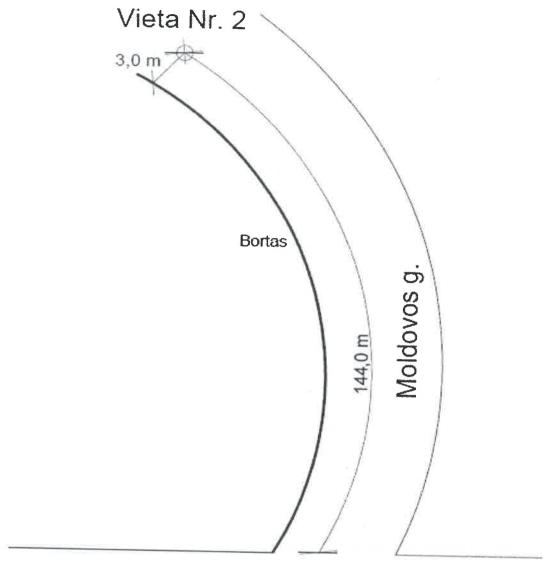
Pataisos dydis $\Delta h = geležies$ lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis - metalinės plokštelės storis = 4,0 cm

Skaičiavimus atliko:

kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

Vilniaus m., Moldovos g., vieta Nr. 2





Juodupio g.

Registracijos Nr. 1222

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ

21	51	1/2	01		AVIMO A	AKTAS	2200110111	y STOINY	
Objektas: <u>//</u> Užsakovas: <u>/</u>	1AB, Kas	quences V	rojeki	os g.					
Rangovas: 🗥	AB, Roods	ka"	150						
Matavimai atl MN SSN 15 X	likti pagal . Kskyrių (Slu	Automobil Joksnio sto	ių kelių orio nusta	dangos itymas m	konstrukc atuojant g	ijos sluoksnių ylmačiu)	storio nustat	ymo metodir	ių nurodymų
			Pildyti "P	lokštelių	padėjimo	vieta")/Ne 🗹	(Toliau pildor	ma nuo "Mata	vimo vieta").
Plokštelių pad	ėjimo vieta:								
N	1atavimo vie	ta	D	angos kon	strukcijos	Irengian	no dangos	Projektinis	Pastabos
Data	PK	Atstum nuo aši		pavadii	o plokštele nimas	konstrukcij	os sluoksnio inimas	sluoksnio storis, cm	(Plokštelės Nr.)
Plokšteles pad	ėjo AKML	darbuotoja	ii;				1.		
						(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Rangovo atsto	vas.					(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Užsakovo atsto						(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
UZSAKUVU AISI	uvas.					(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Matavimo viet	a: Wola	Mr. Z						Data: <u> </u>	50-10-18
Dangos kor	estrukcijos	Atskir	os matavi	mo reikšn	nės, cm	Vidurkis, cm	Sluoksnio sto	oris	
Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas		h _{a1} h _{a2}		h _{a3} h _{a4}		\overline{h}_a	cm, įvertinu pataisos dydį		astabos
SPS ASAS		22,1	22,4	22,6	22,5	22,4	18,4		
					100				
Lataisos dydis	∆h = geleži	ies lakšto s	storis + n	natavimo	tiltelio au	l ıkštis – metalin	l ies plokštelės :	storis = 4)
			Galežies la			Matavirno tiltolis	1		
						(4)			
			S 100	m 1. 4	1	, }			
112			mmo	6 2 15 cm	ambana.	bkrinamas sluoks	nis		
Pastabos: Ka	tavimo	richa	neve	odyte		koro			
Matavimus atli	ko AKML	darbuotoja	i:		Ma	Inžinierius ntas Kunčve	Con Contract	rus	
				aist.	Labora Donatas	ntas (pareigos,)	pavardė, parašas	D	
						- '/	, pavardė, paraš	0	
Rangovo atstov	vas:			- 20	Delegation (C)	(pareigos,)	, payardė, parašas	/	
Užsakovo atsto	ovas:			Min	iojektų wado isuges Radio	novan /h/	, pavardė, parašas	\	
						spareigus,	, pararae, parasas		



AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01,063

BANDYMŲ PROTOKOLAS NR.

3-3708

2016-11-07

1. UŽSAKOVAS:	UAB "Kalnėnų projekt	ai", Kalvarijų g. 1, L	T-09310 Vilnius	
		(pavadi	nimas ir adresas)	
2. RANGOVAS*:	UAB "Rodsta"			
		(jei nesuta	ımpa su užsakovu)	
3. GAMINTOJAS*:	UAB "Žvyro karjerai"			
		(užsakov	o deklaruojamas)	
4. BANDOMASIS O	BJEKTAS: smėlis			
		(užsakovo de	klaruojamas pavadinima	as, statybvietė)
Vilniaus m., Moldovo	os g., vieta Nr. 2			•
5. BANDOMOJO OF	BJEKTO GAVIMO DATA	A: _2016-10-28		
6. BANDOMOJO OF	BJEKTO BANDYMŲ AT	LIKIMO DATA:	2016-10-31 - 1	1-03
7. BANDOMĄJĮ OB.	JEKTĄ PRISTATĖ*:	•		
			(pareigos, ver	pavardė)
8. PASTABOS: a	itrenkant bandinius dalv	vavo IIAR Kalnáni	municipality (4)	as. Bandinys atrinktas pagal
-		(papildoma informacija s	i projektai" atstov usijusi su konkrečiu ban	as. Bandinys atrinktas pagal
LST 1971:2013				-y···
9. KITA INFORMAC	IJA: <u>Šie bandymų rezu</u>	ltatai susiję tik su ko	nkrečiais išbandyt	ais pavyzdžiais
10. BANDYMŲ REZU	LTATAI:			
10.1. MINERALIN	IŲ MEDŽIAGŲ GRANU IDUMO VANDENIUI N	LIOMETRINĖS SUD USTATYMAS	ĖTIES NUSTATY	MO REZULTATAI
11	riedas Nr. 1 (schema).			
		(nurodomi priedų n	umeriai ir pavadinimai)	
Kokybės vadybininkė	SAME BY THE SAME B	(parašas)		Audra Šiupienė (v., pavardė)
Vyriausiasis specialistas	A STANDARD OF THE STANDARD OF	(parašas)		Ovidijus Šernas (v., pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos, * pildyti neprivaloma.

10.1. MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMO REZULTATAI

(LST EN 933-1:2012 plovimas ir sijojimas)

Bandomasis objektas: smėlis

Bandymo data: 2016-10-31 - 11-03

Visa isdžiovintos bandomosios dalos masė M1, g	dalos masė M,	00	4364	64,3													
Ilspiautos ir isdžiovintos band, dalos masė M2, g	alos mase M2.	65	4036	36,6													
Sietų akučių matmenys mm;	<0.063	0.063	9.0	-													
Dalina liakana ant sista			260		7	4	2,6	90	11,2	91	22.4	315	46	12			
Carlle Henalla allt Sieto g.	359,1	2254,4	7.67.7	543 0	327.4	0 99						Cello	C.	20	63	80	
Dalinė liekana ant sieto %.				1000	72,137	0,00	17,1	2,7	14,7	10,8	0.0	0.0	0.0	00	0		
	7,8	51,7	9.71	12.5	7.5	1.5	0.3	10	,				2,5	0,0	0,0	0,0	
Visa liekana ant sieto %:	000	1 . 0				26.	6,0	0,1	ر, د	0,5	0,0	0.0	0.0	0.0	0	0	
60	77,7	71,1	40,1	22,5	10.0	2.5	0	0.7	90				26	0,0	0,0	0,0	-
Prabyra pro sieta %:	0	0	02	0			2	0,7	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	00	
24000 24000 C	0	0	00	× /	26	97	06	00	00	100	100	100			2,0	0,0	
	Virentino viho	0							111	100	100	201	100	00	00	100	
	י וו שמוווגב ו וחמ	0		0	0	0	0	0		9							
	Apatinė riba	0	U							a	0	0	0	0	0	0	
				0	0	0	0	0	0	0	0	C					
											2		0		0	0	

Per 63 µm akelių sietą išbyrėjusių smulkiųjų dalelių kiekis, %

nasės procentais	Faktinis	8,3	09	78	06	97	66	66	66	100	100	100	100
Kiekis, mišinio masės procentais	Pagal IT SBR 07			Y		4		î.	*		1	ř.	A.
Dalelių dydžiai,	шш	< 0,063	<0,5	<1	<2	< 4	<5,6	& ∨	< 11,2	> 16	< 22,4	<31,5	< 45,0

	80000									中中中中中
										4 6 6 6
F		\	8	\	7					は 日 日 日 日 日
						\	\	\	b-c	,063
										Sietu akučin dvdžiai mm

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

KV-4 13. Irašų valdymas //Gruntai ir mineralinės medžiagos/4 priedas/redakcija Nr. 1/2014-07-17

10.2. GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMAS (LST CEN ISO/TS 17892-11:2005, 4.3 p.)

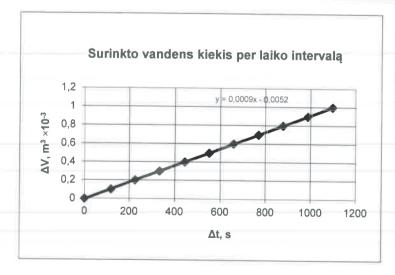
Bandomasis objektas: smėlis

Bandymo data: 2016-10-31 - 11-03

Naudojamas bandymo metodas 4.3

Dalelių tankis ρ_x (neplautos medžiagos), g/cm ³ :	2,636
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , g/cm ³ :	1,80
Grunto drėgnis (prieš bandymą) W, %:	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S, %:	0,0
Poringumo koeficientas (prieš bandymą) e:	0,466
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ, g/cm ³ :	2,088
Grunto drėgnis (po bandymo) W, %:	16,13
Soties laipsnis (po bandymo) S, %	91,2

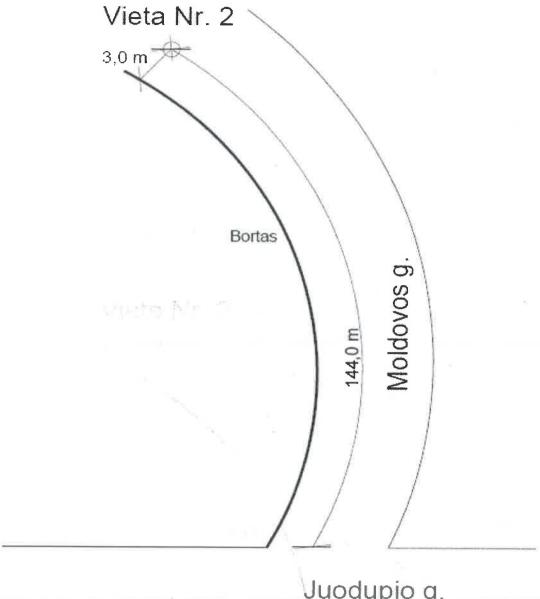
Didžiausios dalelės skersi	muo, mm: 16,0	
Bandinio matmenys:	aukštis l_{θ} , m	0,125
	skersmuo d_{θ} , m	0,150
	matavimo vamzdelių atstumas I, m	0,08
	skerspjūvio plotas A, m ²	0,01766
	Bandinio rūšis (sandara):	suardytos sandaros, sausas
Bandymo rūšis:	pastovusis hidraulinis	
Hidraulinis nuolydis i:	4,69	
Vandens temperatūra T , o	C: 16,2	
Vandens koregavimo koe	ficientas a: 0,8474	
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų	
Viršutinio ir apatinio vand	dens paviršių aukščių skirtumas hw, m:	0,375
Vandens paviršių aukščių	skirtumas matavimo vamzdeliuose h, m:	0,151



Surinkto vandens kiekis per laiko intervalą Δt , m ³ :	0,0010
Atitinkamas laiko intervalas Δt , s	1097
Ištekis Q, m³/s;	9,12E-07
Laidumo rodiklis k_T , m/s:	2,73E-05
Laidumo rodiklis $k_{1\theta}$, m/s:	2,32E-05

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė





Juodupio g.

Registracijos Nr.

1222

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@ygtu.lt

GRUNTŲ, MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ PAĖMIMO IR BANDYMŲ UŽSAKYMO AKTAS

Obje	ektas: Vilnious m .	Holdons g. , 1	ieta 1	Y2.2	Data: <u>4016-10-28</u> Laikas: <u>1110</u> Atstumas:		
I Jăce	kovou IMD Val. t	3/4			Laikas: 1100		
Užsakovas: 44B, Kolnčin, projekla. " Rangovas: 44B, Kodila " Gamintojas (karjeras): 44B, žvyto korjeras " Medžiagos rūšis: 114B, žvyto korjeras " Stambumas:							
Camintoine (Iraniana) (IAP)							
Modžingas mižini die dalika							
Stambumas:							
Partijos tipas: krūva/bunkeris/konvejeris/danga							
Ozpildo naudojimo paskirus: #5 #5							
Dan	Užpildo naudojimo paskirtis: ASAS Oro sąlygos imant ėminį: Delevinta Naudota įranga: Kasturos						
Bandinių žymėjimas: 57 Vienetinių ėminių skaičius: 1							
Pavyzdys paimtas pagal:							
	Standarto žymuo	5.4.2. Pavyzdžių ėmimas iš pylimų	Metodo p	avadinimas, arba standarto punkt	as		
	1360.9:1996 ^{1,2}	5.4.3. Pavyzdžių emimas iš transpo	ortavimo ire	nginiu			
	EN 932-1:200112	8.8 Éminio émimas iš krūvų					
	1971:201312	Éminio emimas iš kelio dangos ko	nstrukcijos				
2 Reika	lingą pabraukti (apibraukti).	braižoma kitoje medžiagų paėmimo	akto pusėje				
1,82,00,00,00	G.F						
	GRUNTŲ BANDY	YMŲ METODAI		MINERALINIŲ MEDŽIA	GŲ BANDYMŲ METODAI		
EiL	Pageidaujama n	austatyti (pažymětí +)	Eil.	Davaidaniama	nustatyti (pažymėti +)		
Nr.	Bandymo pavadinimas	Bandymo metodas	I Nr.	Bandymo pavadinimas	Bandymo metodas		
1.	Granuliometrinės sudėties nustatymas	LST 1360.1:1995, 4.4.1 sijojimas; 4.4.2 plovimas ir sijojimas	1.	Granuliometrinės sudėties	LST EN 933-1:2012		
2.	Drėgnio nustatymas	LST 1360.3:1995, 4p.	2.	nustatymas Dalelių formos nustatymas.	stjojimas/plovimas ir sijojimas LST EN 933-3:2012		
3.	Natūralaus tankio nustatymas	LST 1360.6:1995, 10.2 p.		Plokštumo rodiklis			
4.	Proktoro tankio ir optimalaus		3.	Dalelių formos nustatymas. Formos rodiklis			
4.	drėgnio nustatymas	LST EN 13286-2:2010; LST EN 13286-2:2010/AC:2013	4.	Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuose užpilduose nustatymas	LST EN 933-5:2002; LST EN 933-5:2002/A1:2005		
5.	Pralaidumo vandeniui nustatymas	LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	5.	Kriauklių kiekio nustatymas, Santykinis kriauklių kiekis	LST EN 933-7:2002		
6.	Filtracijos koeficiento nustatymas	Filtracijos koeficiento nustatymo metodika	6.	stambiuose užpilduose Atsparumo dėvėjimuisi nustatymas	LST EN 1097-1:2011		
-			7.	Atsparumo trupinimui nustatymas	LST EN 1097-2:2010		
			8.	Piltinio tankio ir tuštymėtumo nustatymas	LST EN 1097-3:2002 (išskyrus A prieda)		
			9,	Dalelių tankio ir įmirkio nustatymas			
-		_	10.	Užpildų šiluminių savybių ir	pr., A4 pr., B pr., C pr. LST EN 1367-2:2010		
			10.	atsparumo atmosferos poveikiams nustatymo metodai. Magnio sulfato			
			-	metodas			
Pasta	bos: Rodniewo vold	ta nurodyta vê	sakos	10. S1- 144m.	new Juodujuing.		
Pavyzdžius atrinko AKML darbuotojai: Paėmė: Mantas Kunčys							
(pareigos, v., pavardė, parašas)							
		Asistavo:	quist.	labor. Donata	Without I		
				(pareigos, v., par	vande panašas)		
Rangovo atstovas:							
(pareigos, v., pavardė, parašas)/							
Užsakovo atstovas:							
		START.	IN SERVICE	(pareigos, v., pavar	nte parusas)		
				KV-4.13 "Įrašų valdymas"/Gruntai ir mines	ralines/med Eugos/1 priedas/redakcija Nr. 2/2015-10-21		