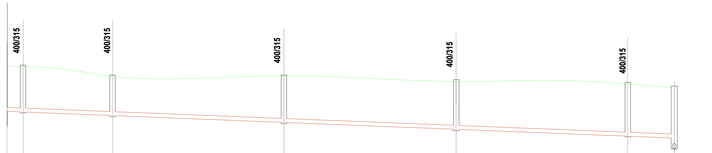
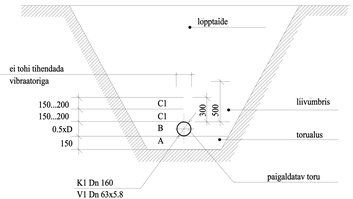


Mver. 1:100
Mhor. 1:500

OLEMASOLEVA MAAPINNA KORGUSMARK (M)	60.50	60.50	60.10	60.14	59.90	59.81	59.64
PROJEKTEERITUD TORU POHJA KORGUSMARK (M)	58.67	58.65	58.65	58.50	58.50	58.22	58.22	57.93	57.93	57.64	57.64	57.56	57.14	57.30	57.14
TORU PAIGALDUSSUGAVUS (m)	1.83	1.85	1.60	1.92	1.97	2.17	2.08
TORU LABIMOOT (mm) JA MATERJAL	KANALISATSIOONI TORU PRAGMA PP o160 SN-8						
TORUSTIKU ALUS	LIIV 150mm				LIIV 150mm		
KALLE	i=0.008						
PIKKUS (m)	L=136.80m						
VAHEKAUGUS (m)	3.00	18.20m	35.00m	35.20m	35.90m	9.50m	
SKEEM	129°	o160	131°	o160	173°	o160	172°	o160	129°	69°	0.009	0.009 puudub
KAEVU (PUNKTI) TAHIS	Hoone	LH-1	LH-2	LH-3	LH-4	LH-5	IK2055 ol-lev

OBJEKT:	SPA Jxhvi kirik Uus tn.3 J4vi linn Ida-Virumaa						LEHT
TELLIJA:	AKEL MTI						VVK-2
PR.JUHTIV.	G.Revko		07.2009		STAAD.	M^^T	LEHTI
TEOSTAS	Jel. Dikun		07.2009	Kanalisatsiooni pikiprofiil		Mv1:100 Mh1:500	
				MTR EP10632480-0001		OI ARGROV PROJEKT	

RISTLOIKE SKEEM



kiht A - liivaalus kihipaksusega s=150mm

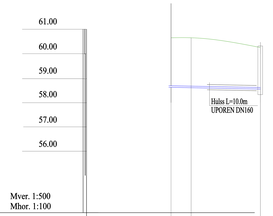
kiht B - liivumbrise kiht paksusega 0.5 toru labimootu

kiht C - liivumbrise eraldi paigaldatavad ja tihendatavad kihid paksusega 150 ...200 mm

NOUDED

1. Liivaaluse tihendusaste peab olema vahemalt 90%. Paigaldusel ei tohi liivaalus olla kulmunud.
2. Liivumdris paigaldada nii. et liivakihi paksus toru peal on 300mm. Paigaldus ja tihendamine kihtide kaupa. Tihendamine tihendasastmeni 90%. Valtida voimalus, et tihendatav liiv hakkaks toru tostma (toru ankurdada voi taita veega). Toru kohal olevat liiva ei tihendata vibraatoriga.
3. Lopptaiteks peab olema tihendatav pinnas. Ei tohi sisaldada kive mille o on ule 300mm. Tihendada tihendusastmeni vahemalt 90%, peab olema valistatud taitepinnase hiilisem vajumine.
4. Liigse vee olemasolul pinnases voib kaeve tagasitaite kasutada tasanduskihiks (torualus), kulgtaiteks ja pealiskihiks (umbris) umarkillustikku voi kruusa, kui need vastavad antud noutele:
   - aineosade suurus ei tohi uletada 16mm
   - 8 kuni 16mm aineosade koostis ei tohi uletada 10%
   - materjal ei tohi olla kulmunud
   - teravaid kive voi teisi purustatud matarjale ei tohi kasutada

OBJEKT:	SPA Jxhvi kirik Uus tn.3 J4vi linn Ida-Virumaa						LEHT
TELLIJA:	AKEL MTI						VVK-5
PR.JUHTIV.	G.Revko		07.2009		STAAD.	M^^T	LEHTI
TEOSTAS	Jel. Dikun		07.2009	Ristloike skeem		——	
				MTR EP10632480-0001		OI ARGROV PROJEKT	



Mver. 1:500
Mhor. 1:100

OLEMASOLEVA MAAPINNA KORGUSMARK (M)	60.55	60.55	60.25
PROJEKTEERITUD TORU POHJA KORGUSMARK (M)	58.62	58.61	58.55
TORU PAIGALDUSSUGAVUS (m)	1.93	1.92	1.70
TORU LABIMOOT (MM) JA MATERJAL	PEM Dn63x5.8, PN10		
TORUSTIKU ALUS	LIIV 150mm		
KALLE	i=0.004		
PIKKUS (M)	L=16.50		
VAHEKAUGUS (M)	2.40	14.10	
SKEEM	111°		
KAEVU (PUNKTI) TAHIS	HOONE	P-1	VK558

OBJEKT:	SPA Jxhvi kirik Uus tn.3 J4vi linn Ida-Virumaa						LEHT
TELLIJA:	AKEL MTI						VVK-3
PR.JUHTIV.	G.Revko		07.2009		STAAD.	M^^T	LEHTI
TEOSTAS	Jel. Dikun		07.2009	Veetorustiku pikiprofiil		——	
				MTR EP10632480-0001		OI ARGROV PROJEKT	

NR	NIMETUS	MÕÕT ÜHIK	HULK	Kogus
	Veetraass			
1	Plastmass survetoru PEM 63x5.8 P=10 bar	j.m	17.00	
2	Äärikutega kolmik Dn 100x50x50	tk	1	Kaev 558
3	Siiber Dn 100 (luhike)	tk	1	Kaev 558
4	Üleminek Dn50/32	tk	1	Kaev 558
5	Kuulkraan Dn32	tk	1	Kaev 558
6	Kuulkraan Dn50	tk	1	Kaev 558
7	Sadul 50/25	tk	1	Kaev 558
8	Väljalastekraan 25	tk	1	Kaev 558
9	Truubitoru UPOREN Dn160	j.m	10,0	hülss
10	R/B kaev d=1500 H=2400m	tk	1	
	R/B rõngad КЦ-15-9	tk	2	
	Katteplaat КЦП-15-2	tk	1	
	Kaela osa КЦО1	tk	1	
	Põhja plaadid КЦД 15	tk	1	
	Metallredel	tk	1	
	Malmluuk kaanega d=700	tk	1	
11	Liiv	m3	5	
	Väliskanalisatsioon			
12	Plastmass kanalisatsiooni toru PP PRAGMA 160 SN 8	j.m	137,00	
13	Polüetüleenist vaatluskaevud POLAR Ø400-315	kpl	5	
14	Liiv	m3	32.0	

OBJEKT:	SPA Jõhvi kirik Uus tn.3 Jõhvi linn Ida-Virumaa				**P-24-09**		
TELLIJA:	AKEL MTÜ						
Pr. juhat.	G.Revko		07.2009	Veetorustiku ja kanalisatsiooni välisvõrkude põhiseadmete ja-materjalide loetelu	Staad	Leht	Lehti
Teostas	Jel.Dikun		07.2009		PP	**VVK-6**	
					OÜ ARGROV PROJEKT		
				MTR EP 10632480-0001			

OÜ ARGROV PROJEKT

MTR EP - 10632480-0001

Töö nr	**P - 24 - 09**
Tellija	**AKEL MTÜ**
Objekt	**SPA JÕHVI KIRIK**
Aadress	**JÕHVI, UUS TN. 3**

SPA JÕHVI KIRIK

PÕHIPROJEKT P-24-09
(VÄLISVÕRGUD)

Juhataja GALINA REVKO

JÕHVI 2009

Veski 9-13
41531 Jõhvi
EESTI VABARIIK
Registrikood 10632480

tel. 335 6564
53 400 960
faks 335 6564
e-mail argrov@argrov.ee

A/a 221013848520
Hansapank
Jõhvi osakond
kood 767

SISUKORD

1. **SPA Jõhvi Kirik põhiprojekti P-24-09 (Välisvõrgud) kooskõlastusleht**

2. **Tehnilised tingimused**

   Jõhvi veemajanduse Tehnilised tingimused nr. 396 10.06.2009.a.
   Lisa 1 tingimustele nr. 396
   Lisa 2 tingimustele nr. 396
   Lisa 2a tingimustele nr. 396
   Lisa 3. Tehnilised nõuded veemõõturi paigaldamiseks

3. **Seletuskiri**

4. **Joonised**

   VVK-1 Välisvõrkude plaan
   VVK-2 Kanalisatsiooni pikiprofiil
   VVK-3 Veetorustiku pikiprofiil
   VVK-4 Veekaevu skeem
   VVK-5 Ristlõike skeem
   VVK-6 Veetorustiku ja kanalisatsiooni välisvõrkude põhiseadmete ja –materjalide loetelu

5. **Lisad**

POLAR-reoveekanalisatsiooni kontrollkaev

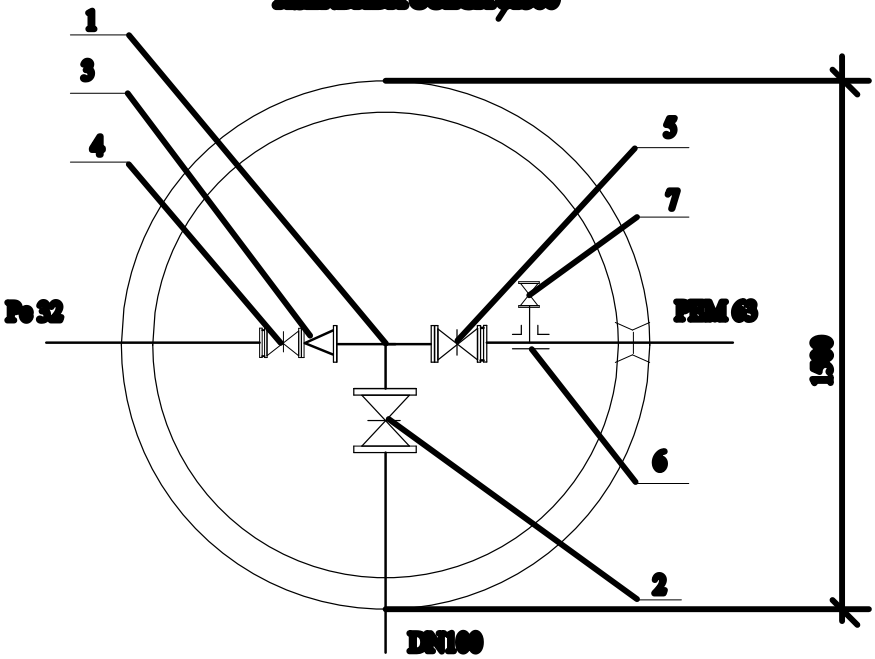
SPA JÕHVI KIRIK

PÕHIPROJEKT P-24-09
(VÄLISVÕRGUD)

KOOSKÕLASTUSLEHT

OLEMASOLEVA VEEKAEVU Ø 1,5 KR.558

ASEMEDA UUEKS Ø 1,5



KAEVU SEEREKAEMISOSA

POS.	NIMETUS
1	ÄÄRESKUTEGA KOLMIK DN100x50
2	SEEREK DN 100 (LÜHIKE)
3	ÜLEMINEK DN 50/DN 32
4	KUULKRAAN D032
5	KUULKRAAN D050
6	SADUL 63-25
7	VÄLJALASKEKRAAN 25

MÕÕMEID

OLEMASOLEVA VEEKAEVU NR.558 ASEMELE MONTEERIDA UUS KAEV Ø 1,500.

PAIGALDADA UUED ÜHENDUSED JA SULGEARMATUUR.

GRAFIK:		SPA Ärimõõt MTÜ Uus tn.3 Jõgeva linn Jõgevamaa ASEMEPLAN			P4169		MRP VVE-4
TELLIJA:							
PR.JUHIV.	G.Rooks		07.2019	Veekaevu ehitus	GRAD.	MRP	MERI
TEOSTAS	Jd. Dõmm		07.2019			—	
					GAZPROM TRANSGAZ		
				MTR.IP1062409-0001			

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

Projekti koostamise alusmaterjaliks oli detailplaneering DP-125 Jõhvi linna Uus tn. 3 krundi ja lähiala detailplaneering.

2. PROJEKTI KOOSSEIS

Projekti käesolevas sanitaartehnilises osas leiab lahenduse:

- fekaalkanalisatsiooni välistrass;
- veevarustuse välistrass.

3. LÄHTEANDMED PROJEKTEERIMISEL

Projekteerimise lähteandmeteks olid:

1. Jõhvi Veemajanduse Tehnilised tingimused nr. 396 10. juunist 2009.a. “Jõhvi linnas aadressil Uus tn. 3 asuva hoone veevarustus- ja kanalisatsioonitrasside projekteerimiseks”.
2. GEO S.T. Töö nr. 2m1149 “Ida-Virumaa, Jõhvi Rakvere tn. Jaama tn. ja raudteega piirneva maa-ala geodeetilised uurimistööd”.
3. projekti arhitektuur-ehituslik osa.

4. NORMATIIVDOKUMENDID

Projekt on koostatud vastavuses järgmiste normatiivdokumentide nõuetega:

- EVS 835:2003 Kinnistu veevärgi projekteerimine
- EVS 846:2003 Kinnistu kanalisatsioon
- EVS 848:2003 Ühiskanalisatsioonivõrk
- EPN 17 Linnatänavad

5. VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON

5.1. Põhinäitajad

Vastavalt avalduspõhisele tehnilistele tingimustele:

Maksimaalne vee tarbimine:

3,0 m³/ööpäevas

1,0 m³/h

Keskmine veetarve:

2,5 m³/ööpäevas

Maksimaalne heitvete hulk:

3,0 m³/ööpäevas

1,0 m³/h

5.2. Veevarustus

Vastavalt tehnilistele tingimustele (lisa 1) toimub ehitise veega varustamine Uue tänava magistraaltorustikust Dn 100. Lülitus toimub olemasolevas kaevus nr. 558. Seoses uute ühendusdetailide ja sulge-reguleerarmatuuri paigaldamisega on vajalik olemasolev kaev Ø 1000 mm vahetada r/b kaevuga Ø 1500 mm. Kaevu luuk paigaldada projekteeritava katte kõrgusmärgi kõrgusele.

Ühendustorustik monteerida polüetüleentorudest, näiteks PEM Dn 63x5,8 PN10. Sisseviik hoonesse paigaldada hülsstorusse.

Torustik paigaldada mitte vähem kui 1,7 m sügavusele kaldega olemasoleva kaevu suunas.

5.3. Fekaalkanalisatsioon

Projekteeritavast hoonest juhitakse heitveed linna kanalisatsioonivõrku. Heitvete vastuvõtukaevuks on olemasolev kanalisatsioonikaev K-2055.

Fekaalkanalisatsioon on isevoolne.

Paigaldatav isevoolne kanalisatsioonitorustik monteerida polüvinüülkloriidist torudest, näiteks PRAGMA PP Dn 160 tugevusklassiga SN8.

Torustiku DSn 160 kalle i= 0,008.

Trassile paigaldatakse 5 kanalisatsioonikaevu Ø 400/315.

Kaevudele on planeeritud “ujuvluugid” koormusele 40 t.

6. TORUSTIKE MONTAAŽ

torustikud paigaldatakse 150 mm paksusele tihendatud liivast alusele, kaetakse 300 mm paksuse liivakihiga ning tranšee täidetakse kihtide viisi tihendatud kohaliku pinnasega.

Montaaž teostada vastavuses tootja instruktsiooniga ehitusnormidega ja ettekirjutustega (RYL 2002).

Mullatöid võib teostada vastava kaeveloa alusel.