

Tabela e permbajtjes

1	Skema ujitëse e zonës ne studim.....	2
2	Problematika ne kanalet ekzistues dhe zgjidhjet e projektit	3
2.1	Kanali Ujitës 22.....	3
2.2	Kanali ujitës 35 dhe 36	5
2.3	Kanali ujitës dhe 21	5
2.4	Kanali ujitës dhe 23 dhe K.U 23-1	6
2.5	Kanali ujitës dhe 31 dhe K.U 32.....	7
2.6	Kanali ujitës dhe 32-1-2 dhe K.U 33-3-2	8
2.7	Kanali ujitës dhe 32-1-1 dhe K.U 33-3-1	9
3	Llogaritja hidraulike e kanaleve.....	10

Lista e figurave

Figure 1-1	Skema e përgjithshme ujitëse	2
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 22	4
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 22	5
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 21	6
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 23	7
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 31 dhe 33.....	8
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 32-1-2 dhe 33-3-2	8
Figure 1-1	Foto te problematikave te K.U 32-1-1 dhe 33-3-1	9

1 Skema ujitëse e zonës ne studim

Bazuar ne termat e referencës konsulenti ka hartuar projektin për ndërtimin e rrjetit te kanaleve ujitës për një pjese te skemës ujitëse te zonës se nen Shkodrës. Skema ujitëse jepet ne figurën me poshtë. Skema konsiston ne kanalin kryesor K.U 1 Kryesor i Mjedës i cili merr ujerat nga lumi Drin. Nga K.U 1 Kryesor marrin ujë tre kanale sekondar K.U i Beltojës, K.U i Melgushës dhe K.U i Bushatit te cilët ujitin te gjithë fushën e nen Shkodrës, rreth 11.000 ha.

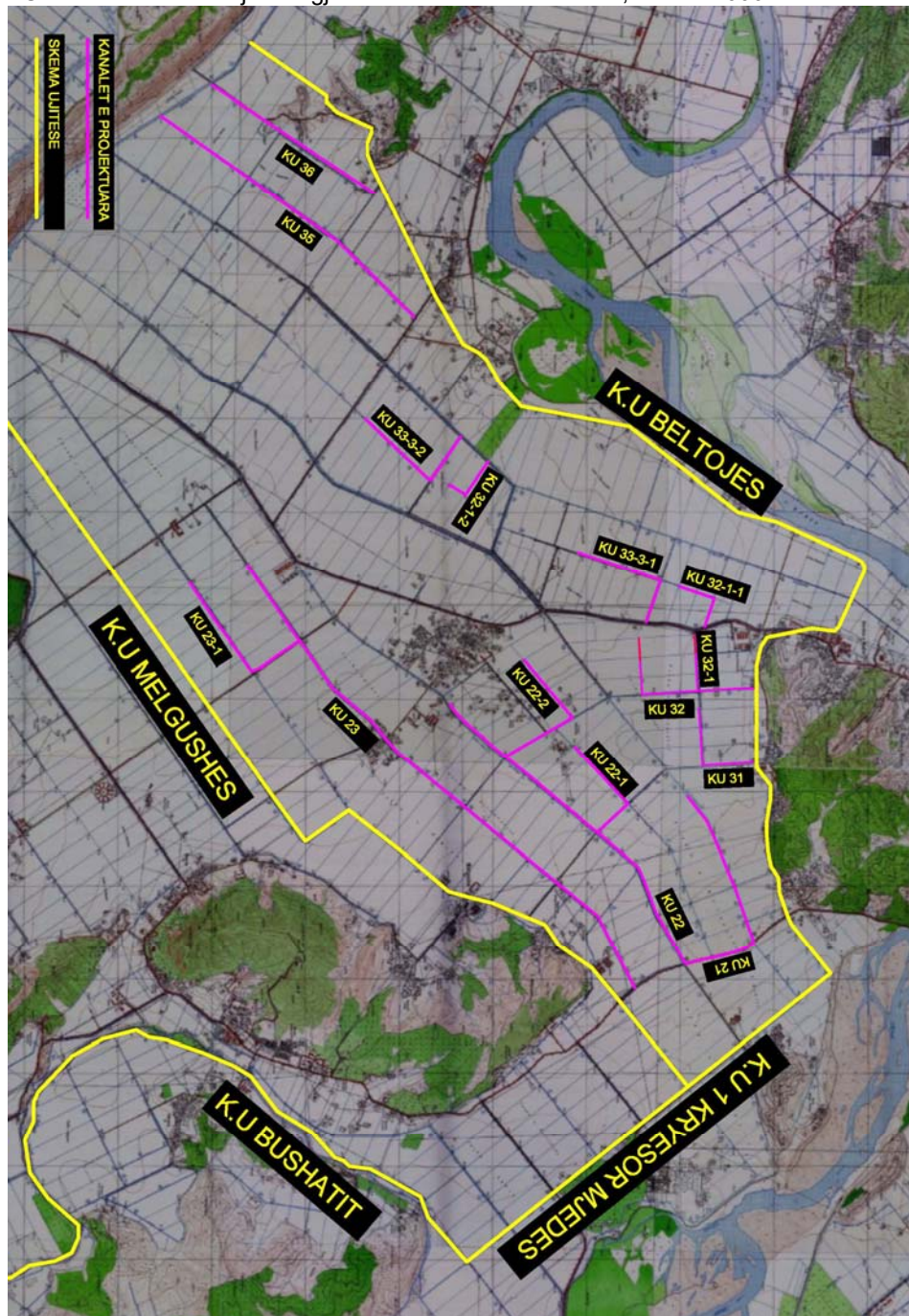


Figure 1-1 Skema e përgjithshme ujitëse

Kanalet që janë përfshirë në këtë projekt janë kryesisht midis K.U Beltojes dhe K.U Melgushes dhe konkretisht janë kanalet:

Nr	Kanali Ujites	Gjatesia (km)
1	KU 21	2.7
2	KU 22	4.45
3	KU 22-1	1.3
4	KU 22-2	3.5
5	KU 23	3.2
6	KU 23-1	1.7
7	KU 31-1	1.2
8	KU 31-2	2.2
9	KU 31	1.2
10	KU 32	2
11	KU 32-1	0.6
12	KU 33-3-2	1.53
13	KU 33-3-1	1.5
14	KU 32-1-1	0.6
15	KU 32-1-2	0.6
16	KU 35	3.1
17	KU 36	1.36
Gjatesia Totale		32.74

Nga rikonjicioni në terren janë vërejtur dëmtime të shumta të kanaleve ujitës, veprave të artit, prizave, sifoneve etj. Në disa pjesë të kanaleve të zbatuara gjatë investimeve të mëparshme kuotat e kanalit ishin të projektuara gabim pasi nuk kishin pjerrësi që të lejonin lëvizjen e ujit sipas skemës me gravitet.

2 Problematika në kanalet ekzistues dhe zgjidhjet e projektit

2.1 Kanali Ujitës 22

Përgjatë K.U 22 është vërejtur që skema në disa zona nuk funksionon për shkak të bllokimeve dhe kuotave të projektuara gabim pasi nuk kishin pjerrësi që të lejonin lëvizjen e ujit sipas skemës me gravitet. Veprat e artit kanë pësuar dëmtime të cilat i kanë nxjerre jashtë funksionit dhe në disa vende nuk ka vepra.

Dëmtime ka dhe kanali në disa pjesë të tij për shkak të thyerjeve të betonit apo dhe gërryerjes së mbushjes së kanalit.

Gjatë hartimit të projektit janë marrë parasysh këto problematika dhe janë paraqitur ndërhyrjet përkatëse në mënyrë që skema të jetë përsëri funksionale.



Figure 2-1 Foto te problematikave te K.U 22

2.2 Kanali ujitës 35 dhe 36

Kanali ujitës 35 dhe 36 ne pjesën me të madhe të tij nuk ekziston me pasi si pasoje e pastrimit të kanaleve kullues apo dhe të punimit të tokave është bërë mbushja totale apo dhe gërmimi total i tij.



Figure 2-2 Foto të problematikave të K.U 22

Duke parë gjendjen faktike në terren është projektuar një kanal i ri duke parashikuar ndërtimin e një kanali me veshje betoni si dhe ndërtimin e të gjithë veprave të artit.

2.3 Kanali ujitës dhe 21

Ky kanal shtrihet përgjatë rrugës nacionale Shkodër-Lezhe dhe është në gjendje funksionale. Për tu vënë serish në funksion kërkon pastrimin, riparimin e disa veprave të artit dhe riveshje në disa segmente (të cilat jepen në projekt).



Figure 2-3 Foto te problematikave te K.U 21

2.4 Kanali ujitës dhe 23 dhe K.U 23-1

Kanali ujitës 23 është dhe kanali kryesor ujitës i zonës qendrore te fushës se nen Shkodrës. Ai ne pjesën me te madhe te tij (deri ne Trush, Gjonrekaj) është funksional dhe kërkon vetëm disa riparime për te qene funksional përsëri. Ndërsa nga Trush – Gjonrekaj kanali është jo funksional dhe kërkon ndërhyrje për punime gërmimi dhe veshje betoni.



Figure 2-4 Foto te problematikave te K.U 23

2.5 Kanali ujitës dhe 31 dhe K.U 32

Përgjatë K.U 31 dhe 32 janë kanale ujitës ne zonën Malihebe. Ne këto kanale është vërejtur qe skema ne disa zona nuk funksionon për shkak te bllokimeve dhe kuotave te projektuara gabim pasi nuk kishin pjerrësi qe te lejonin lëvizjen e ujit sipas skemës me gravitet. Veprat e artit kane pësuar dëmtime te cilat i kane nxjerre jashtë funksionit dhe ne disa vende nuk ka vepra.

Dëmtime ka dhe kanali ne disa pjese te tij për shkak te thyerjeve te betonit apo dhe gërryerjes se mbushjes se kanalit.

Gjate hartimit te projektit janë mare parasysh këto problematika dhe janë paraqitur ndërhyrjet përkatës ene mënyre qe skema te jete përsëri funksionale.



Figure 2-5 Foto te problematikave te K.U 31 dhe 33

2.6 Kanali ujitës dhe 32-1-2 dhe K.U 33-3-2

Përgjatë K.U 31 dhe 32 janë kanale ujitës ne afërsi te Urës se Zanave. Ne këto kanale është vërejtur qe skema ne disa zona nuk funksionon për shkak te bllokimeve dhe kuotave te projektuara gabim pasi nuk kishin pjerrësi qe te lejonin lëvizjen e ujit sipas skemës me gravitet. Veprat e artit kane pësuar dëmtime te cilat i kane nxjerre jashtë funksionit dhe ne disa vende nuk ka vepra.

Dëmtime ka dhe kanali ne disa pjese te tij për shkak te thyerjeve te betonit apo dhe gërryerjes se mbushjes se kanalit.

Gjate hartimit te projektit janë mare parasysh këto problematika dhe janë paraqitur ndërhyrjet përkatës ene mënyre qe skema te jete përsëri funksionale.



Figure 2-6 Foto te problematikave te K.U 32-1-2 dhe 33-3-2

2.7 Kanali ujitës dhe 32-1-1 dhe K.U 33-3-1

Përgjatë K.U 31 dhe 32 janë kanale ujitës ne afërsi te Urës se Zanave. Ne këto kanale është vërejtur qe skema ne disa zona nuk funksionon për shkak te bllokimeve dhe kuotave te projektuara gabim pasi nuk kishin pjerrësi qe te lejonin lëvizjen e ujit sipas skemës me gravitet. Veprat e artit kane pësuar dëmtime te cilat i kane nxjerre jashtë funksionit dhe ne disa vende nuk ka vepra.

Dëmtime ka dhe kanali ne disa pjese te tij për shkak te thyerjeve te betonit apo dhe gërryerjes se mbushjes se kanalit.

Gjate hartimit te projektit janë mare parasysh këto problematika dhe janë paraqitur ndërhyrjet përkatës ene mënyre qe skema te jete përsëri funksionale.



Figure 2-7 Foto te problematikave te K.U 32-1-1 dhe 33-3-1

3 Llogaritja hidraulike e kanaleve

Ne baze te studimit te vitit 1984, për rajonin e Mbishkodrës norma e ujitjes u rrit nga 2400m³/Ha ne 4000 m³/Ha, hidromoduli i ujitjes u rrit nga 0,65 lit/sek*Ha ne 0.80 lit/sek*Ha, si vlera neto, qe duke pranuar 30% humbje te ujit këta treguesa marrin vlerën bruto 5200m³/Ha dhe hidromoduli bruto 1.04 lit/sek*Ha. Ne baze te hidromodulit bruto q=1,04 l/s*ha ,dhe sipërfaqes maksimale te ujitjes S=90ha, Qmax,kontrolluese=93,6 l/s.

Duke llogaritur kanalin e ujitjes se parcelave me dimenshionet me qe jepen ne figurën me poshtë shohim se aftësia përcjellëse e kanalit eshte 114 l/s.

The screenshot displays a hydraulic calculation software interface. On the left, under 'Section details', the 'Metric' unit system is selected. The Manning's coefficient is set to 0.014 for concrete. The channel length is 200 meters. The channel cross-section is a trapezoid with an internal height of 400 mm, an internal width of 300 mm, a left bank width of 400 mm, and a right bank width of 400 mm. The fluid depth is 350 mm, and the drop in meters is 0.1. On the right, the 'Results' panel shows the following data:

Parameter	Value	Unit
Fluid cross section area	0.227500	m ²
Fluid velocity	0.502	m/s
Wetted perimeter	1289.949	mm
Fluid surface width	1000.000	mm
Hydraulic radius	176.363	mm
Froude number	0.336	- tranquil flow
Water flow rate	114.286	liter/sec
Slope ratio (angle)	0.000500	(0.029°)

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Increase' and 'Reduce' slope, and a 'Calculate water flow rate' button. A note at the bottom left indicates that dimensions in mm are marked with an asterisk.