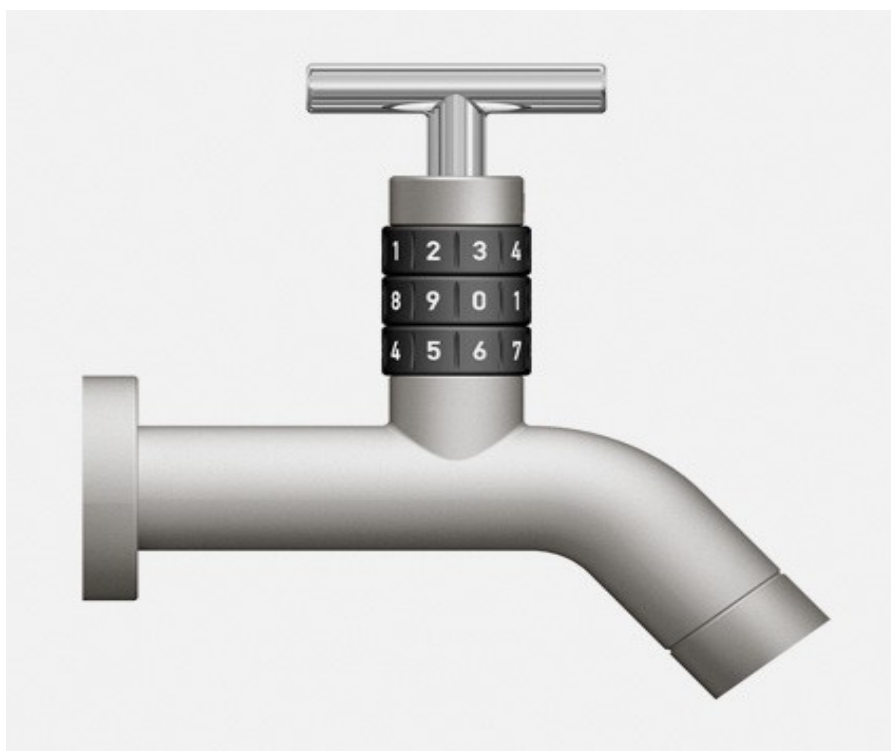




BILANCI I UJIT



Tirana, Dhjetor 2013

PËRMBAJTJA

A - Të përgjithshme

B - Terminologjia standarte dhe përkufizimet e përbërësve të Bilancit të Ujit

C - Plotësimi i të dhënave dhe përdorimi i përbërësve të Bilancit të Ujit (manuali i përdorimit)

D Skema principale e sistemit

F Modeli tip i tabelës së Bilancit të Ujit që duhet të plotësohet nga operatori

A- Të përgjithshme

BILANCI I UJIT është një informacion në lidhje me:

- **Sasine e ujit të prodhuar** dhe të furnizuar në sistemin e furnizimit me ujë të zonës së shërbimit të Operatorit,
- **Sasine e ujit të humbur për shkak të problemeve teknike** të sistemit (rrjedhje të tubacioneve apo humbjeve në pjesë të ndryshme të sistemit) **apo matesave të ujit,**
- **Sasine e ujit të humbur për shkak të lidhjeve ilegale** apo problemeve të keqadminstrimit të sistemit
- **Sasine e ujit të furnizuar tek Klientet**
- **Sasine e Ujit të përdorur për qëllime publike (sistemet kundër zjarrit, pastrimi i rezervuarëve, rrugëve apo ujëtja e lulishteve, etj) dhe për institucione të vecanta (Kisha, xhami, jetimore, azile,etj)**

Bilanci i Ujit në rradhë të parë i shërben Operatorëve për të vërejtur dhe kontrolluar në mënyrë të vazhdueshme problematiken që ndodh gjatë adminstrimit të sistemit të furnizimit me ujë në pjesë të ndryshme të tij në mënyrë që të gjeje zgjidhjet përkatëse në një kohë sa më të shkurter. **Bilanci i Ujit duhet të bëhet çdo muaj nga Operatorët** e ujit në bazë të të dhënave të matura apo të vlerësuar nga specialistët përkatës që operojnë në terren.

Operatorët e Ujit duhet të synojnë drejt matjeve të vazhdueshme të sasive të ujit që kërkohen gjatë plotësimit të këtij Bilanci nëpërmjet instalimit të matesave të ujit në vendet e prodhimit të tij (Burime, Stacion Pompash, Puse, etj). Në rast të mungesës së matesave të ujit, Operatorët duhet të bëjnë matje direkte dhe llogaritjet përkatëse çdo muaj (Matjet dhe llogaritjet duhet të shoqërohen me procesverbale të rregullta zyrtare) në mënyrë që rezultatet të jenë sa më të sakta.

Njëkohësisht, Bilanci i Ujit i plotësuar nga Operatorët do të jetë një instrument që do t'ju shërbejë ERRU dhe pronarëve të këtyre sistemeve (pushteteve lokale) për të monitoruar performancën dhe cilësinë e shërbimit të Operatorëve të Ujit. Ky Bilanci i plotësuar me të dhënat e kerkuara të sasive të ujit sipas tabelave bashkelidhur duhet të dërgohet tek ERRU dhe Pronarët **një herë në 6 muaj. ERRU do të bëjë** kontrolle dhe monitorime për cilësinë e të dhënave të paraqitura.

B- Terminologjia Standart dhe Perkufizimet e perberesve te Bilancit te Ujit

- 1- **Volumi i Ujit qe hyn ne Sistemin e furnizimit me uje** eshte sasia e ujit te prodhuar ne nje vit kalendarik nga sistemi qe administron operatori plus sasine e ujit të blere me shumice nga klient te tjere ne nje vit.
 - 2- **Konsumi i autorizuar** eshte volumi i ujit te matur dhe te pamatur qe merret nga konsumatorët e regjistruar si dhe furnizues te tjere per qellime komerciale, industrial me autorizimin e operatorit te ujit. Ketu perfshihet edhe uji qe ju jepet te treteve si dhe uji per sistemet kundra zjarrit dhe per qellime te infrastructures publike.
 - 3- **Humbjet e ujit** eshte volume total I ujit qe humbet ne te gjithë sistemin e furnizimit me uje. Humbjet perfshijne humbjet e dukshme dhe humbjet reale.
 - 4- **Humbjet reale** jane humbjet fizike te ujit ne sistemin e Furnizimit me uje deri ne piken e matjes tek konsumatori. Ne keto humbje perfshihen te gjitha tipet e rrjedhjeve ne rrjetin e transmetimit dhe te shperndarjes, nga mbi rrjedhjet e depove, rrjedhjet per shkak te riparimeve ne system, rrjedhjet ne stacionin e pompave dhe ne burimet e ujit.
 - 5- **Humbjet e dukshme** konsistojne ne konsumin e paautorizuar (vjedhje dhe lidhje ilegale) si dhe te gjitha llojet e pasaktësive ne matjen e ujit ne prodhim dhe tek konsumatori.
 - 6- **Konsumi i Ujit te faturuar i matur** eshte sasia vjetore e ujit te matur nepermjet matesave te ujit te instaluar tek Konsumatorët dhe te faturuar nga Operatori.
 - 7- **Konsumi i Ujit te faturuar i matur qe ju shitet te treteve** eshte sasia vjetore e ujit te matur nepermjet matesave te medhenj te ujit i cili ju shitet Operatoreve te tjere ose Klienteve te caktuar jashtë zones se sherbimit me tarifen e ujit me shumice te aprovuar nga ERRU.
 - 8- **Konsumi i Ujit te faturuar i pamatur** eshte sasia vjetore e ujit te vlerësuar nga Operatori qe ju eshte shitur dhe faturuar klienteve familjare dhe jo familjare (private apo institucione). Ne kete sasi perfshihet konsumi i ashtuquajtur aforfe qe ju faturohet klienteve sipas VKM perkatese (konsum i vlerësuar me sasine prej 150 l/fryme ne dite per konsumatorët familjare pa mates) ose perdorues te tjere qe nuk kane te instaluar matesa uji
 - 9- **Konsumi i Ujit te pafaturuar qe jepet nga Operatori per qellime dhe institucione te vecanta** eshte sasia vjetore e ujit qe jepet nga Operatori per qellime publike te vecanta (ujitja e lulishteve, shuarja e zjarreve permes sistemeve zjarrfikese, pastrimin e depove te ujit dhe rrugeve, etj). Kjo sasi mund te jete e matur ose e vlerësuar nga Operatori ne baze te normave dhe rregullave perkatese.
 - 10- **Humbjet e Ujit per shkak te lidhjeve te paligjshme ne linjat e transmetimit** eshte sasia e ujit qe merret ilegalisht ne linjat e transmetimit nga Burimi I ujit (stacion pompash apo burim siperfaqesor) deri tek rezervuaret e Ujit si rrjedhoje e lidhjeve ilegale apo bypaseve tek ujematesi e konsumatorit te kryera nga persona te paautorizuar nga Operatori.
 - 11- **Humbjet e Ujit per shkak te lidhjeve te paligjshme ne linjat e rrjetit shperndares** eshte sasia e ujit qe merret ilegalisht ne linjat e rrjetit shperndares nga Rezervuaret e Ujit
-

deri tek pika e lidhjes per Konsumatorin si rrjedhoje e lidhjeve ilegale apo kalimeve tek ujematesi I konsumatorit te kryera nga persona te paautorizuar nga Operatori.

- 12- **Humbjet e Ujit per shkak te pasaktesive ne matesat e ujit (ne prodhim dhe tek konsumatori** eshte sasia e ujit qe humbet nga pasaktesia e ujematesave te instaluar ne vendet e prodhimit dhe te konsumimit te ujit.
 - 13- **Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne linjat e transmetimit** eshte sasia vjetore e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve ne linjat e transmetimit nga Burimi I ujit (stacion pompash apo burim sipërfaqësor) deri tek rezervuaret e Ujit si rrjedhoje e difekteve apo amortizimit te tubacioneve te ketyre linjave.
 - 14- **Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne Burim dhe/ose Stacionet e Pompave** eshte sasia vjetore e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve te valvolave te komandimit, pjeseve te vecanta te sistemit te pompave (gominave, difekteve,etj) ose derdhjeve ne zonen e grumbullimit te ujit te burimit (pusetave grumbulluese, kaptazheve,etj).
 - 15- **Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne Rezervuaret e Ujit** eshte sasia vjetore e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve ne Rezervuaret e ujit si rrjedhoje e difekteve te teperploteseseve, rrjedhjeve te vogla ne muret e Rezervuareve (ne se ka), mos operimit ne kohen e duhur te valvolave te kontrollit te Rezervuareve, etj.
 - 16- **Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne linjat e rrjetit shperndares** eshte sasia vjetore e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve ne linjat e rrjetit shperndares nga Rezervuaret e Ujit deri tek pika e lidhjes per Konsumatorin si rrjedhoje e difekteve apo amortizimit te tubacioneve te ketyre linjave.
 - 17- **Humbjet e Ujit nga rrjedhjet gjate riparimeve ne linjat e sistemit te furnizimit me uje** eshte sasia e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve gjate riparimeve qe kryhen ne linjat e tubacioneve te sistemit te furnizimit me uje. Kjo sasi varet nga reagimi ne kohe i operatorit, presioni i uji si dhe diametri i tubacionit ku kryhet ky riparim.
 - 18- **Numri i lidhjeve te konsumatoreve aktive te rregjistruar (Familjare dhe jo familjare)** eshte numri i lidhjeve te konsumatoreve qe perdorin sistemin e furnizimit me uje ne menyre te vazhdueshme dhe qe kane nje kontrate sherbimi te rregjistruar me operatorin.
 - 19- **Numri i lidhjeve te konsumatoreve jo-aktive te rregjistruar (Familjare dhe jo familjare)** eshte numri i lidhjeve te konsumatoreve qe nuk e perdorin sistemin e furnizimit me uje ne menyre te vazhdueshme per shkak te levizjeve te tyre jasht zones se sherbimit dhe qe kane nje kontrate sherbimi te rregjistruar me operatorin. Keta konsumatore duhet te njoftojne Operatorin per nderprerje te furnizimit me uje gjate kohes qe nuk ndodhen ne zonen e sherbimit dhe ne kete rast, Operatori do te faturoje vetem tarifen fikse te sherbimit te aprovuar nga ERRU
 - 20- **Numri i matesave te ujit te instaluar tek Konsumatori** eshte numri i matesave te ujit te instaluar ne piken e lidhjes tek konsumatoret qe perdorin sistemin e furnizimit.
-

C- Plotësimi i të dhënave dhe përdorimi i përbërësve të Bilancit të Ujit (Manuali i përdorimit)

Modeli i llogaritjes së bilancit të ujit

Tabela 1

Vëllimi i ujit i prodhuar në sistem (=uje i prodhuar) (1)	Konsumi i autorizuar	Konsumi i autorizuar i faturuar	Konsumi i matur i faturuar (duke përfshirë ujin e eksportuar)	Uje me te ardhura	2, 3		
			Konsum i faturuar i pa matur			4	
		Konsumi i autorizuar i pa faturuar	Konsum i matur i pafaturuar		5		
			Konsum i pamatur i pafaturuar				
	Humbjet e ujit	Humbjet e dukshme	Konsum i pa autorizuar		Uje pa te ardhura (NRW)	6	
				Pasaktësi në matjen e ujit			7
							8
		Humbjet reale	Rrjedhje në rrjetin e transmetimit dhe / ose të shpërndarjes			9,10,11, 12,13	
			Rrjedhje dhe derdhje në depot e magazinimit të ndërmarrjes				
			Rrjedhje nga linjat e shërbimit deri në pikën e matjes së konsumatorëve				

Shënim: Numrat 2-13, shiko tek tabela 2

Hapat për llogaritjen e ujit pa të ardhura dhe e humbjeve të ujit (llogaritja e bilancit të ujit):

- Hapi i I-rë:** Përcakto vëllimin e ujit të prodhuar që futet në sistem (tabela 1, kollona 1 ose tabela 2, rreshti 1)
- Hapi i II-të:** Përcakto konsumin e matur të faturuar dhe konsumin e pamatur të faturuar (tabela 1, kollona 3, rreshti 1 ose tab. 2, rreshtat (2,3,4)) shumen vendose tek konsumi i autorizuar i matur dhe tek uji me të ardhura.
- Hapi i III-të:** Llogarit vëllimin e ujit pa të ardhura si diferencën e vëllimit të ujit të prodhuar që futet në sistem minus konsumin e autorizuar të faturuar. (tabela 1, kollona 3 rreshtat 2, 3, 4 ose tabela 2, rreshtat (5 – 13))
- Hapi i IV-të:** Përcakto konsumin e matur të pafaturuar dhe konsumin e pamatur të pafaturuar (tabela 1, kollona 3, rreshti 2 ose tabela 2, rreshti 5).
- Hapi i V-të:** Shtu vëllimet e konsumit të autorizuar të matur dhe konsumit të autorizuar të pamatur, dmth shumen e (tabela 1, kollona 3 rreshti 1 ose tabela 2, rreshtat (2, 3, 4, 5)).
- Hapi i VI-të:** Llogarit humbjet e ujit (tabela 1, kollona 2, rreshti 2 ose tabela 2, rreshtat (6 – 13)) si difference midis vëllimit të ujit të prodhuar që futet në sistem dhe konsumit të autorizuar (tabela 1).
- Hapi i VII-të:** Vlerëso komponentët e konsumit të pa autorizuar dhe pasaktësi në matjen e ujit (tabela 1 kollona 4, rreshtat (5, 6) ose tab.2, rreshtat (6, 7, 8)) në mënyrën me të mirë të mundshme, dhe shtojë shumen e tyre tek humbjet e dukshme (tabela 1, kollona 3 rreshti 3).
- Hapi i VIII-të:** Llogarit humbjet reale (tabela 1, kollona 3, rreshti 4 ose tabela 2, rreshti (9-13)) si diferencën e humbjeve të ujit minus humbjet e dukshme (tabela 1)

Hapi i IX-të: Vlerëso komponentët e humbjeve reale (tabela1, kollona 4, rreshtat (7, 8, 9) ose tabela 2, rreshtat (9 - 13) ne menyren me te mire te mundshme shtoji keto dhe verifikoji me vellimin e humbjeve reale tek (tabela 1, kollona 3, rreshti 4) i cili u percaktua ne hapin VIII-të.

1- Volumi i Ujit qe hyn ne Sistemin e furnizimit me uje duhet te matet nga operatori me ane te ujematesave qe instalohen ne vendet e marrjes se ujit (Pusetat e kaptazheve ne Burim, tubat e daljes ne stacionet e pompave,etj). Keto matje duhet te rregjistrohen cdo dite me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrat qendrore te Operatorit. Gjithashtu ne zyrat qendrore duhet te dorezohet cdo dite edhe procesverbali i sasisë së ujit te blere me shumice nga klienti.

Ne rastet kur nuk ka te instaluar Matesa uji ne vendet e marrjes se ujit, duhet te behen vleresime te sasise se ujit te prodhuar ne baze te vrojtimeve ditore dhe eksperiences se specialisteve perkates. Sasia e Ujit te vleresuar duhet te rregjistrohet cdo dite dhe te dorezohet ne zyrat qendrore te Operatorit. **Nje here ne muaj,** specialistet duhet te bejne matjet dhe llogaritjet perkatese ne baze te siperfaqes terthore te tubit te daljes dhe shpejtesise se matur te ujit ne kete segment. Keto matje duhet te kontrollohen me sasine e ujit te vleresuar cdo dite nga specialistet.

2- Konsumi i Ujit te faturuar i matur duhet te matet me ane te ujematesave qe instalohen tek konsumatori. Keto matje duhet te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrat qendrore te Operatorit, dega e shitjes.

3- Konsumi i Ujit te faturuar I matur qe ju shitet te treteve duhet te matet me ane te ujematesave qe instalohen ne piken e lidhjes ku jepet uji qe ju shitet Klienteve te caktuar ose Klienteve te caktuar jasht zones se sherbimit me tarifen e ujit me shumice te aprovuar nga ERRU. Keto matje duhet te rregjistrohen çdo dite me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrat qendrore te Operatorit, dega e shitjes. Dega e Shitjes duhet te beje rregjistrimin e tyre.

4- Konsumi i Ujit te faturuar I pamatur duhet te vleresohet nga specialistet e Operatorit ne baze te antareve te rregjistruar te familjes se konsumatorit (anetaret e rregjistruar te familjes duhet te vertetohen permes rregjistrimit te gjendjes civile).

Konsumi i ujit i vleresuar ne kete rast do te jete i barabarte me sasine e ujit prej 150 l/fryme ne dite (ose 4.5 m³/fryme ne muaj) per konsumatorin familjare. Perdoruesve te tjere jo familjare qe nuk kane te instaluar matesa uji ne muajin e pare do ju behet nje vleresim ne baze te normave te konsumit per llojin e aktivitetit qe kryejne. Ne muajt e tjere, ketyre klienteve duhet t'ju instalohet mates uji ne baze te kerkesave te Kodit te Ujit.

Keto vleresime duhet te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrat qendrore te Operatorit, dega e shitjes. Dega e Shitjes duhet te beje rregjistrimin mujor te tyre.

5- Konsumi i Ujit te pafaturuar qe jepet nga Operatori per qellime dhe institucione te vecanta duhet te matet me ane te ujematesave qe instalohen ne pikat e lidhjeve te tyre. Keto matje duhet te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet

te dorezohen ne zyrat qendrore te Operatorit, dega e shitjes. Dega e Shitjes duhet te beje rregjistrimin mujor te tyre.

Ne se kjo sasi nuk mund te matet (psh. sasia e ujit te perdorur nga Hidrantet), Operatori duhet te beje vleresimin e tyre ne baze te normave dhe rregullave perkatese (psh. sasia e ujit qe perdoret nga nje Hidrant llogaritet te jete 5 l/sek dhe koha e shuarjes se zjarrit llogaritet te jete 3 ore).

6- Humbjet e Ujit per shkak te lidhjeve te paligjshme ne linjat e transmetimit jane humbje te dukshme qe duhet te llogariten ne baze te diferences se prurjeve te ujit ne fillim dhe ne mbarim te linjave te transmetimit si dhe te investigimeve qe duhet te bejne ne terren specialistet e Operatorit. Investigimi ne terren duhet te behet te pakten nje here ne muaj per te identifikuar lidhjet e paligjshme dhe kalimet e paautorizuara. Ne baze te diametrit te tubacionit qe eshte i lidhur tek linja e transmetimit mund te percaktohen edhe sasia e ujit qe humbet per shkak te ketyre lidhjeve. Nga eksperiencia rezulton se:

- Per tubacione qe punojne me presion <16 bar dhe diameter $d < 100$ mm keto humbje shkojne deri ne $20 \text{ m}^3/\text{ore}$.
- Per tubacione qe punojne me presion <16 bar dhe diameter $100 < d < 200$ mm keto humbje shkojne deri ne $50 \text{ m}^3/\text{ore}$.

7- Humbjet e Ujit per shkak te lidhjeve te paligjshme ne linjat e rrjetit shperndares jane humbje te dukshme qe duhet te llogariten ne baze te investigimeve qe duhet te bejne ne terren specialistet e Operatorit. Investigimi ne terren duhet te behet te pakten nje here ne muaj ne nenzone te percaktuara mire te rrjetit shperndares per te identifikuar lidhjet e paligjshme dhe kalimet e paautorizuara qe dergojne uje tek konsumatoret e nenzones. Ne baze te diametrit te tubacionit qe eshte i lidhur tek linja e transmetimit mund te percaktohen edhe sasia e ujit qe humbet per shkak te ketyre lidhjeve.

Duhet theksuar se keto humbje nga vete veshtiresia dhe kompleksiteti i problematikes qe kane, duhet te verehen dhe te analizohen me kujdes nga operatori (keto humbje nuk duhet te ngaterrohen me humbjet per shkak te rrjedhjeve) dhe me pas te rregjistrohen ne zyren qendrore te Operatorit, dega e shitjes. Analiza e ketyre humbjeve duhet te shikohet ngushte edhe me problematikat e tjera qe mund te kete ne nenzone sic mund te jete perdorimi i ujit per qellime ujitje, niveli social dhe ekonomik i konsumatoreve te kesaj nenzoneetj

8- Humbjet e Ujit per shkak te pasaktësive ne matesat e ujit (ne prodhim dhe tek konsumatori jane humbje te dukshme qe duhet te llogariten ne baze te shkalles se gabimit te dhene nga vete prodhuesi si dhe duke marre per baze vjetersine dhe gjendjen aktuale te matesave te ujit te instaluar ne system. Gjithashtu, Specialistet e Operatorit duhet te bejne investigime per gjendjen aktuale te pakten nje here ne 6 muaj te matesave te instaluar dhe ne rastet kur verifikojne gabime te medha gjate matjeve duhet te bejne kolaudimin ose zevendesimin e tyre.

9- Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne linjat e transmetimit jane humbje reale qe perfshijne te gjitha rrjedhjet reale qe ndodhin ne linjat e transmetimit. Keto humbje mund te llogariten si diference e prurjes ne fillim dhe ne fund te linjes se dergimit minus humbjet per shkak te lidhjeve te paligjshme te cilat jane humbje te dukshme dhe mund te investigohen ne vend. Keto matje duhet te rregjistrohen cdo muaj

me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrtat qendrore te Operatorit, dega e shitjes. Dega e Shitjes duhet te beje rregjistrimin mujor te tyre.

10- Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne Burim dhe/ose Stacionet e Pompave jane humbje reale qe perfshijne sasine e ujit qe humbet per shkak te rrjedhjeve te valvolave te komandimit, pjeseve te vecanta te sistemit te pompave (gominave, difekteve,etj) ose derdhjeve ne zonen e grumbullimit te ujit te burimit (pusetave grumbulluese, kaptazheve,etj). Matjet e ketyre humbjeve duhet te behen ne baze te investigimit ne vend te specialsteve te Operatorit dhe te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar i cili duhet te dorezohen ne zyrtat qendrore te Operatorit, dega e shitjes e cila ben rregjistrimin mujor te tyre. Informacioni per keto rrjedhje duhet te dergohet tek dega e operim-mirembajtjes per te marre masa te shpejta per zvogelimin e tyre.

11- Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne Rezervuaret e Ujit jane humbje reale qe shkaktohen ne Rezervuaret e ujit si rrjedhoje e difekteve te teperploteseve, rrjedhjeve te vogla ne muret e Rezervuareve (ne se ka), mos operimit ne kohen e duhur te valvolave te kontrollit te Rezervuareve, etj. Ne rast te difekteve te teprplotesave apo rrjedhjeve ne muret e rezervuareve duhet te behen investigime dhe matje ne terren te pakten nje here ne muaj. Keto humbje nuk duhet te jene me shume se 1 % e sasise ditore te ujit qe rezervohet ne Rezervuar.

Ne rastet kur kalohet kjo shifer, duhet te merren masat per riparimin e ketyre difekteve. Matjet e ketyre humbjeve duhet te behen ne baze te investigimit ne vend te specialisteve te Operatorit dhe te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar i cili duhet te dorezohen ne zyrtat qendrore te Operatorit, dega e shitjes e cila ben rregjistrimin mujor te tyre. Informacioni per keto rrjedhje duhet te dergohet tek dega e operim-mirembajtjes per te marre masa te shpejta per zvogelimin e tyre.

Ne rastet kur humbjet ndodhin per shkak te mosoperimit ne kohen e duhur te valvolave duhet te behet rregjistrimi i kohes se rrjedhjeve per shkak te ketij mosoperimi dhe me pas te behet llogaritja e sasise se humbur te ujit ne baze te diametrit te tubit hyres ne rezervuar. Shpejtesia e ujit ne keto raste mund te merret jo me shume se 1 m/sek

12- Humbjet e Ujit nga rrjedhjet ne linjat e rrjetit shperndares jane humbje reale qe shkaktohen ne linjat e rrjetit shperndares per shkak te rrjedhjeve te ujit si pasoje e difekteve apo amortizimit te linjave te rrjetit shperndares nga Rezervuaret e Ujit deri tek pika e lidhjes per Konsumatorin.

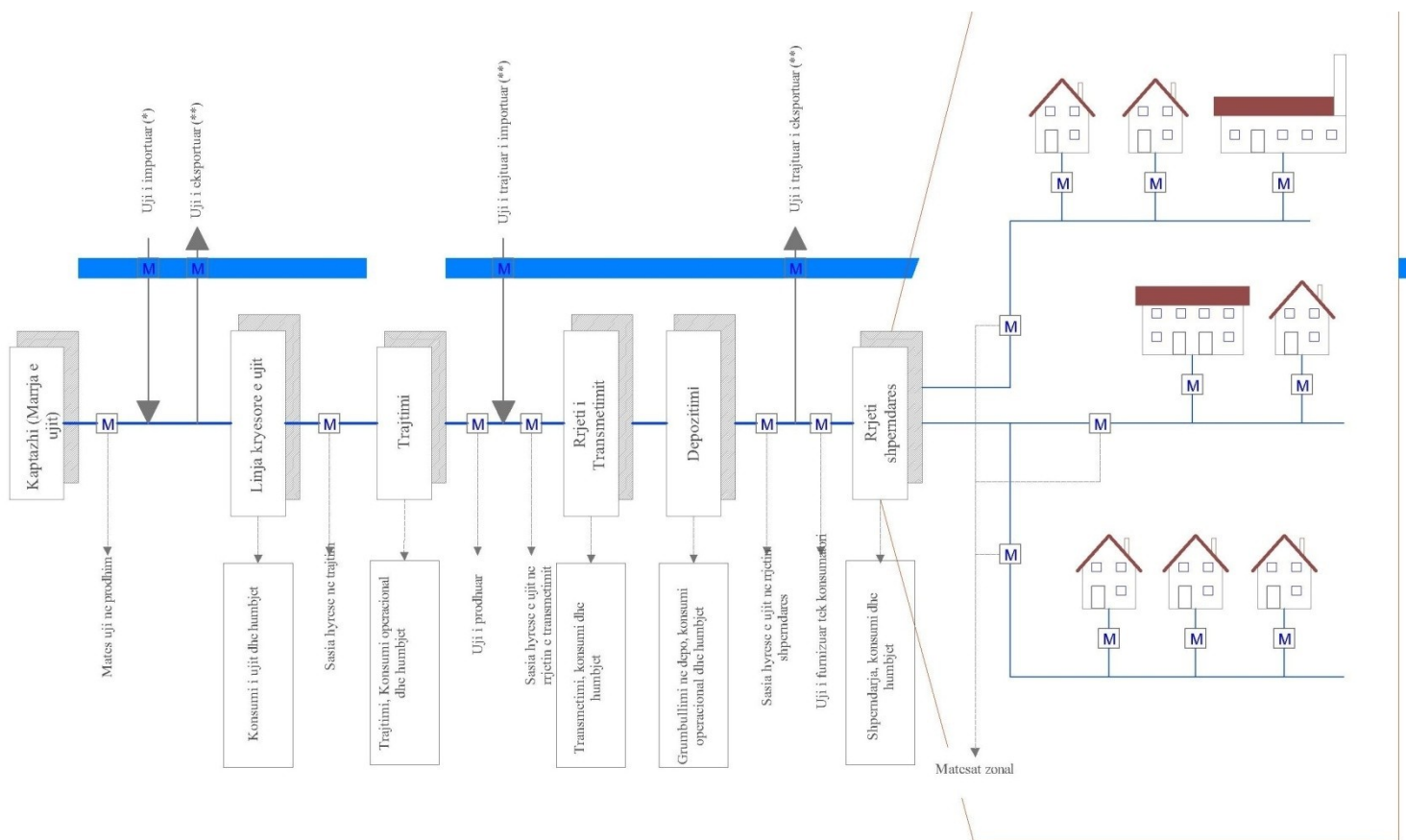
Per sa me siper, Keto humbje mund te llogariten si difference e prurjes ne fillim dhe ne fund te linjes shperndarese minus humbjet per shkak te lidhjeve te paligjshme te cilat jane humbje te dukshme dhe mund te investigohen ne vend. Keto matje duhet te rregjistrohen cdo muaj me ane te nje procesverbali zyrtar dhe duhet te dorezohen ne zyrtat qendrore te Operatorit, dega e shitjes e cila duhet te beje rregjistrimin mujor te tyre.

13- Humbjet e Ujit nga rrjedhjet gjate riparimeve ne linjat e sistemit te furnizimit me uje jane humbje reale per shkak te rrjedhjeve gjate riparimeve qe kryhen ne linjat e tubacioneve te sistemit te furnizimit me uje. Kjo sasi varet nga gjatesia e kohes se riparimit, presioni i uji si dhe diametri i tubacionit ku kryhet ky riparim. Nga

eksperiencia rezulton se gjate riparimeve qe kryhen ne linjat e sistemit te furnzimit me uje:

- Per tuba me presion <10 bar dhe diameter $d < 200$ mm keto humbje shkojne deri ne $40 \text{ m}^3/\text{ore}$.
- Per tuba me presion <10 bar dhe diameter $200 < d < 400$ mm keto humbje shkojne deri ne $400 \text{ m}^3/\text{ore}$.
- Per tuba me presion <10 bar dhe diameter $400 < d < 600$ mm keto humbje shkojne deri ne $2000 \text{ m}^3/\text{ore}$.

D- Skema principale e sistemit



(*) - mund te lokalizohet kudo afer pikes se hyrjes dhe te trajtimit
 (**) - mund te lokalizohet kudo poshte trajtimit

E. Modeli tip i tabelës së Bilancit të Ujit që duhet të plotësohet nga operatori

Tabela 2:

Emri i shoqërisë ujesjelles kanalizime _____

Nr. i popullsisë në zonën e shërbimit:

Nr. i popullsisë së Shërbësve me furnizim me ujë:

Muaji _____ **Viti:** _____

Nr.	Zëri	Njësia	Sasia	Vërejtje/Komente
				(I matur/ I vlerësuar)
1	Volumi i ujit të prodhuar që futet në sistem	I matur	m ³	
		I vlerësuar		
2	Konsumi i ujit të faturuar i matur	m ³		
3	Konsum i ujit të faturuar të matur që shitet tek të tretë	m ³		
4	Konsum i ujit të faturuar i pa matur	m ³		
5	Konsumi i Ujit të pafaturuar për sistemet zjarrfikëse, inst. të veçanta, pastrim deponash	I matur	m ³	
		I pamatur	m ³	
	a) sistemi zjarrfikës (nëse është vendosur të dhurohet)	m ³		
	b) Institucionet fetare dhe bamiresie (kisha, xhami, jetimore, azil, etj.)(nëse është vendosur nga keshilli Mbikqyres të dhurohet)	m ³		
	c) Pastrimi i depove dhe i rrugeve	m ³		
6	Humbjet e ujit për shkak të lidhjeve të paligjshme në linjen e transmetimit	m ³		

7	Humbjet e ujit per shkak te lidhjeve te paligjshme ne rrjetin shperndares		m ³		
8	Humbjet e ujit nga pasaktësi ne matjen e ujit	në prodhim	m ³		
		te konsumatori	m ³		
9	Humbjet e ujit nga rrjedhjet ne linjat e transmetimit (nga stacioni i pompave deri ne depo)		m ³		
10	Humbjet e ujit nga rrjedhjet ne stacionin e pompave, burim (rrjedhje te valvolave, pompave, etj.) (nëse ka)		m ³		
11	Humbjet e ujit per shkak te rrjedhjeve ne depot e ujit		m ³		
12	Humbjet e ujit per shkak te rrjedhjeve në rrjetin e shperndarjes		m ³		
13	Humbjet e ujit per shkak te riparimeve ne linjat e sistemit te Ujesjellesit		m ³		

Shenim: Te dhenat e zerit 1 (Vellimi vjetor i ujit te prodhuar) duhet te jene te barabarta me shumen e zerave 2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13

Humbjet per shkak te riparimeve do te llogariten ne baze te numrit te riparimeve

Ne konsumatoret jo familjare do te perfshihen konsumatoret private dhe institucionet