ДЪРЖАВНА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА В и К СЕКТОРА

Отдел „Ценово Регулиране и Бизнес Планове на В и К услуги“

Дирекция „Ценово Регулиране, Лицензии и Пазари“

2014 г.

Съдържание:

I. Въведение ... 4
II. Данни за В и К операторите към края на 2013 г. ... 8
III. Данни за В и К активи ... 10
IV. Технически показатели за качество на В и К услуги ... 11
4.1. Покритие с водоснабдителни услуги ... 11
Изводи: ... 11
4.2. Качество на питейната вода ... 12
Изводи: ... 13
4.3. Неносеща приходи вода във водоснабдителните системи ... 13
Фактурирана вода: ... 14
Изводи: ... 14
Неносеща приходи вода (НПВ): ... 15
Изводи: ... 15
Ниво на потребление ... 16
Изводи: ... 16
4.4. Аварии на водопроводната мрежа ... 17
Изводи: ... 18
4.5. Измерване на водни количества ... 19
Изводи: ... 22
4.6. Автоматизация на водоснабдителни обекти. ... 22
Изводи: ... 24
4.7. Аварии по канализационната система. ... 24
Изводи: ... 25
V. Потребление на електрическа енергия ... 27
5.1. Разпределение на потреблението по услуги ... 27
5.2. Разлика в потреблението през 2012 г. спрямо 2011 г. ... 27
5.3. Потребление по тип напрежение ... 28
5.4. Потребление за услугата „доставяне на вода на потребителите“ по тарифи ... 29
Изводи: ... 30
VI. Разпределение на разходи по услуги ... 32
6.1. Разходи за услугата „доставяне на вода на потребителите“ ... 32
6.2. Разходи за услугата „отвеждане на отпадъчните води“ ... 34
6.3. Разходи за услугата „пречистване на отпадъчните води“ ... 36
Изводи: ... 38
VII. Събираемост на вземанията ... 39
Изводи: ... 39
VIII. Инвестиции ... 40
Изводи: ... 40
IX. Заключения ... 41
Приложение 1: Списък на В и К оператори в Република България ... 42

Списък на таблици:

Таблица 2.1: Разпределение на В и К операторите според структурата на капитала ... 8
Таблица 3.1: Активи по водопроводната мрежа ... 10
Таблица 3.2: Активи по канализационната мрежа ... 10
Таблица 4.1: Анализирани В и К оператори според структурата на капитала ... 11

Фигура 4.2.1: Изпълнение на проби по физихо-химични и радиологични показатели 12
Фигура 4.2.2: Изпълнение на проби по микробиологични показатели 12
Фигура 4.3.1: Водни количества за 2012 г. 14
Фигура 4.3.2: Водни количества за 2010 - 2012 г. 14
Таблица 4.3.3: Минимални, средни и максимални стойности на НПВ за анализираните В и К оператори..... 15
Таблица 4.3.4: Потребление л/ж/д 16
Фигура 4.4.1: Разпределение на аварии по водопроводната мрежа 17
Фигура 4.4.2: Данни за аварии по водопроводната мрежа за периода 2010 – 2012 г. 17
Таблица 4.4.3: Стойности на съотношения между брой аварии и параметри на мрежата..... 18
Фигура 4.5.1: Брой водоизточници и брой монтирани водомери 20
Таблица 4.5.4: Референтни стойности при измерване на водоизточниците..... 20
Фигура 4.5.2: Брой населени места с измерване на вход 21
Таблица 4.5.6: Референти стойности при измерване на вход населени места..... 21
Фигура 4.5.3: Брой СВО и брой водомери 22
Таблица 4.5.8: Референтни стойности при измерване на СВО 22
Фигура 4.6.1: Дял на ВПС с метна автоматика..... 23
Фигура 4.6.2: Дял на ПСПВ с АСУВ 23
Фигура 4.6.3: Дял на елементи на ВС с АСУВ 24
Таблица 4.6.4: Референтни стойности при автоматизация на обекти по ВС 24
Фигура 4.7.1: Аварии на канализационната мрежа 25
Таблица 5.1.1: Потребление на електроенергия за 2012 г. за 34 големи В и К оператори 27
Таблица 5.2.1: Потребление на електроенергия за 2012 г. спрямо 2011 г. за 34 големи В и К оператори..... 28
Таблица 5.3.1: Разпределение по тип нарежение 28
Таблица 5.3.2: Разпределение по тип нарежение и услуги..... 28
Таблица 5.4.1: Потребление на средно напрежение по тарифи и референтни стойности..... 29
Таблица 5.4.2: Потребление на ниско напрежение по тарифи и референтни стойности..... 30
Фигура 6.1.1: Разходи за услугата „доставяне на вода на потребителите“ по елементи 33
Таблица 6.1.2: Разходи за услугата „доставяне на вода на потребителите“ по елементи..... 33
Таблица 6.1.3: Променливи разходи за услугата „доставяне на вода на потребителите“ по елементи..... 34
Таблица 6.1.4: Референтни стойности на разходи към км мрежа..... 34
Фигура 6.2.1: Разходи за услугата „отвеждане на отпадъчните води“ по елементи..... 34
Фигура 6.2.2: Разходи за услугата „отвеждане на отпадъчните води“ по елементи..... 35
Фигура 6.2.2: Променливи разходи за услугата „отвеждане на отпадъчните води“ по елементи ……...35
Таблица 6.2.4: Референтни стойности на разходи към км мрежа..... 36
Фигура 6.3.1: Разходи за услугата „пречистване на отпадъчните води“ по елементи..... 36
Фигура 6.3.2: Разходи за услугата „пречистване на отпадъчните води“ по елементи..... 36
Фигура 6.3.3: Променливи разходи за услугата „пречистване на отпадъчните води“ по елементи……..37
Таблица 6.3.4: Референтни стойности на разходи към млн.куб.м пречистена вода..... 37
Таблица 7.1: Референтни стойности на ниво на събираемост..... 39
Таблица 8.1: Общ обем инвестиции по услуги за периода 2009 – 2012 г. 40
Таблица 8.2: Разпределение на обема инвестиции според източници на финансиране 40

I. Въведение

фиksts^wh q^wls Oakakaf L j qf LGtslsaj dzaj L tsfnjkts a Ok Otslsuj lsdkf HOakakf kO.I q ş tstfj teOkststaqflsj LO 2012 G., q fnjeOadjdkfj fnjdkakaf uqkf tslsuj lsdkf HOakakf LO2010 G. q 2011 G.

I teqf Oakakaf LO kO lsj Ckfuj fnjqflsj tfts?OLOksj dkf LO kfaOkO.I q ş lzfnjkzGqflsj fnjOqLtfts dzaOakaf HOakakaf LO tsBh ts 42 .I q ş tstfj teOkststaqf, a ls.u. kO?-Gtsdjdzqflsj .I q ş tstfj teOkststaqf fnjtftej tsBkOHOh ts Hj teqOakts lzuOfnjsqfj q Ău tsW q?fnjO atsHOñ ôr, ?O?lsts q Gtsdzwdz O uOfnjs tsls tfts-dzOk?qflsj .I q ş tstfj teOkststaqf fnjtsBh qfkf?nj?ts lzuOfnjsqfj.

I teqf Oakakaf LO kO teO-tsHqflsj q W q kakfnjsaqflsj tfts?OLOksj dkf fnjOqLtfts dzaOakaf HOakakaf LO tsBh ts 41 .I q ş tstfj teOkststaqf, ls?. j Hqfdztsls Oakakaf Lqteakflsj .I q ş tstfj teOkststaqf djj tftej Hfnjsaqfdz HOakakaf LO W q kakfnjsaqf tfts?OLOksj dkf fnj Gkf Ofnjkts qfLqffnjaakaf^w lsOkO r Hqfdzkzkls Ofnjqffnjsj dzOL Ofnjj lstsatsHkts tslsuqflsOkj (r HH f).

Ikakakaf Lj ls kO tfts lstej Bdjdkfj lsts kO j djj?lstaqfuj fnjO j djj teqf^w j qfLGtslsaj dz LO 34-lsj .I q ş tstfj teOkststaqf fnjkO?-Gtsdzwdzts tfts lstej Bdjdkfj, ts?tsdkts q dkO H 3 000 MWh Gtsqfh dkts.

.I Ctsh O kO qfLaj teh aOkjlsts kO OakakaflO fnj lzfnjsOkts aqfCO dzw?tsq djlsts uqkts fnjsq a tftej Hfnjsaj dkflsj tslsuj lsdkf HOakakaf tsls .I q ş tstfj teOkststaqflsj, tfts-fnjj uqfOakkts tfts tslsdkshj dkfj kO djj aqflsj tfts?OLOksj dkf LO?OuJ fnjsats kO.I q ş lzfnjkzGqflsj, ?tsj lsts dzsxj HOHtsaj Hj Hts qfL?teqfawaOakaf^w kO tsBh qflsj HOakakaf. z j Bj Hj tsBj teOkstsaqfkOakfj kO fnjtslsaj lsdkflsj ?tsdzjOakaqf LO tsBfnjj Haakj qf j aj dkslzOakaf ?tsteqj ?uqfqf kO HOakakflsj tslslsw Ckfnjsteakf.

.I teOdz?qflsj kO OakakaflO h j Bj HOs tfteqj Hfnjsaj dkf ?O?lsts tsBh q HOakakaf LO afnjuqf q .I q ş tstfj teOkststaqf (tfteqfj dzOdzj, uj lstsaO fnjO tsBh q HOakakaf LO .I q ş fnj?lststeO?j dz dzsdzj dkfsO), lsO?O q teqw j teqj dkfsdkf fnjsts?kfsfnjsqf - dzqfkfqfdzOakaqf, fnjeqj Hdkf q dz O?fnjqfdzOakaqf LO tstfteqj Hj djj dkf fnjj teqf kO Hj ?kfsfnjs.

Ikakakaf Lj ls Oakakaf L djj uj dkf uwkfsfnjsqfkO tsuj dkf O kO tfteqj Hfnjsawdjj lsts kO tslsHj dkakaflsj .I q ş tstfj teOkststaqf, fnjtsGqfj H kO lstsaO uj afnj?q .I q ş tstfj teOkststeq W lzdkf uqftsdkfteO a lsaj teHj fnjj uqfW q uqfkO fnjeqj HO q djj j aj LdzsxJ kfs HO Bj Hj fnjeaOkz fnj tsfnjsOakakaflsj ?tsdzjOakaqf kO BOLO lzfnjeqj Hdjj dkf tfts?OLOksj dkf. t OLdkf?qflsj a lsj teqflststaqflsj, kO?uqfkO kO HtsBqfaOakj kO atsHOksO teOLtfts dkfsxj dkfj lsts kO lzteBOakaflqteOakaflsj lsj teqflststaqf, fnjj dzqflsj kO.I q ş dzteqjxqflsj, kOakaflqfj lsts kO Gtsdjdzqf tfts lstej Bqflsj dkf, q q?tsdkfsdzqfuj fnj?qflsj fnjsOakaHOakaqf a teOLdkfuqfkflsj tsBtsfnjsBj dkf lsj teqflststaqf kO tslsHj dkakaflsj .I q ş tstfj teOkststaqf fnjOlsaj teHj Gtsdjdzqf, LOHOj aj Ldzsxj kfs tftew?ts fnj tfts fnjsawdjj kO HOakakaflsj.

Ikakakaf Lj ls tsBOuj, uj dkf HO tsBj teqjj akfdzqfkflsj fnj tfteqj Hfnjsawls tfts H / kO H fnjeqj Hkfslsts dkfats LO afnjuqf q OakakaflqteOakaf .I q ş tstfj teOkststaqf. Otsa O Bq fnjj Haakfs HO tsLkO uaO, uj lsj Lq ?tsdzjOakaqf qfdzOls aj Ldzsxj kfsfnjsqf LO tstfls qfdzqfLOuqfw q tfts Htsbteqj kfqfj a lsj Lq fnjj teqf kO Hj ?kfsfnjs, q fnj tslsaj lsdkfs lsteBaOHOBj Hj tfts fnjsawj kfs ?Ostsstfteqflsj ls tsls teq ?tsatsHfnjsatslsts q fnjsBfnjsaj dkf?Oqfdz

Г tsЧdЖHj lstsВ=эОf ОteОLdzГ^ucЖГ fnYj teГ dЖOHj?dzsfnjsdЖO.I cГ ş tstГj teОststeГlsj, ЧОstsэj э эfnjЧcГ teОLHj dz fnO dЖOГteОэj dzГ ЧtsdЖtej lsdzГ ЧtsdЖfnjОsОuцcГ, cГLэtsHcГ cГ LОЧdz ujdzГw. l О вОLОsО dЖО lzfnjОdzsэj dzГlsj cГdzHcГэcГHlzОdzdzГ fnjsts?dzsfnjscГ dЖО tslsHj dzdzГlsj .I cГ ş tstГj teОststeГ, cГ tsBtsBh j dzГlsj fnjsts?dzsfnjscГ (tej Ww j tej dzsdzГ fnjsts?dzsfnjscГ) LО fnjЧststeО ЧОststs uwdzs h j вj HОs cГLэj teh эОdzГ HtstГj dzdzГlsj dzdzГ ОdЖОdzГLcГ dЖО tГtej HfnjsЭwdЖj lsts cГ fnj fnjstswdzГj lsts dЖО tslsHj dzdzГlsj .I cГ ş tstГj teОststeГ. R dZW tsteЖОuцcГwlsО h j fnj cГLtГtsdzлэО tГteГ teОLGdЖj x HОdЖj lsts dЖО вcГLdЖj fnj tГdЖОdzsэj lsj LО teОLэcГlscГj dЖО Hj?dzsfnjslsО ЧtscГlsts .I cГ ş tstГj teОststeГlsj tГtej HfnjstscГ HО эdЖj fnОs э Г j tex Ээ dЖОsО ЧtscЖГfnjw LО j dЖj teGcГ?dzs cГ эtsHdzs tej GzdzГteОdЖj (Г ş Г .I t).

Направените изводи могат да се синтезират, както следва:

- ş tsdzfnjОsОscГteОdzГ fnOtej HcГuОlsj=dzГujfnЧcГ Gtej h ЧcГ э tГtej HtsfnjЭwdЖsОcГdzWtstedЖОuцcГw tslsI cГ ş tstГj teОststeГlsj, tsfnjsBj dzs tГteГ HtsЧdЖHэОdЖj lsts dЖО GtsHcГh dzГlsj ujdЖj эcГ dzГэОdЖОtГtsЧОLОsj dzГlsj LОЧОujfnjsэts dЖО.I cГ ş lzfnjdzGcГlsj;
- Г вh tslsts tГtsЧteГlscГj dЖО dЖfnjdЖj dzГj lsts fnjэtsHtsfnjdЖОBHcГlsj dzdzГ lzfnjdzGcГ Чj dЖ 2012 G. j **99.3%,** tslsucГlsОЧcГ tsBОujdЖfnjtslsэj lsfnjsэcГj э tГtej HtsfnjsЭj dzГlsj HОdzdzГ LО tsBh ts dЖfnjdЖj dzГj э tsBtsfnjsBj dzГlsj lsj teГlststeГcГ dЖО.I cГ ş tstГj teОststeГlsj;
- l О 2012 G. fnj tslsucГlsО fnjej HdzЭs fnjtslsэj lsfnjsэcГj dЖО tГteЭsBcГlsj tГts Ww cГLcГЧts-=cГdЖcГucГ cГ teОHcГtsdzЭsGcГucГ tГtsЧОLОsj dzГ tsls **94%**, cГ **96.6%** tГts dЖcГЧteЭsBcГtsdzЭsGcГucГ tГtsЧОLОsj dzГ. l О tГj teГtsHО2010 ï 2012 G. fnj tslsucГlsОtsBh ОlsjdzHjdzlcГw Чj dЖdЖОdЖwэОdЖj BteЭsw dЖОtГteЭsBcГlsj;
- l cГэtslsts dЖО l j dzЭsfnjh ОtГteГ=tsHcГ эtsHО(l l .I) Чj dЖ 2012 G. j **61.02%**, ЧОstsLОtГj teГtsHО 2010 ï 2012 G. fnj tslsucГlsОlzfnjsts?ucГэОlsjdzHjdzlcГw Чj dЖdЖОdЖwэОdЖj lsts dЖО l l .I э tej OdzЭs cГLteОujdzГj (ЧlzB. dЖj lsteГ);
- l tejL 2012 G., 30 .I cГ ş tstГj teОststeГ tslsts tsB=эОdЖОscГlsj 42 fnO tslsujdzГ lzэj dzГujdzГj dЖО Ww ОЧlslzteГteОdzГlsj ЧtsdzГujfnjsэОtГcГlsj ?dЖОэtsHО ЧОstsdЖj lsdzГw j Ww j ЧlsjэtеОLdЖj tеdЖО **1.08%;**
- ş tsdzfnjОsОscГteОdzГ fnO dЖЭdzsGts GtsdЖj dЖcГ HcГОfОLtsdzГ dЖj x HlzdЖcГdЖОdzdzГ, fnjej HdzГ cГ dЖОЧfnjcГdЖОdzdzГ dzГэОdЖО l l .I э tej OdzЭs cГLteОujdzГj: (%); (ЧlzB.dЖ/ЧcГdЖ dЖej x О/HjdЖ) cГ (ЧlzB.dЖ/H .I Г /HjdЖ), ЧОЧlsts cГ э tГtslstej BdЖj dzГj lsts dz/x /H LОtslsHj dzdzГlsj .I cГ ş tstГj teОststeГ;
- l О tГj teГtsHО 2010 ï 2012 G. fnj dЖОBdz HОэО lzfnjsts?ucГэО lsj dzHjdzlcГw Чj dЖ **общо увеличаване** dЖО ОэОteГcГlsj tГts эtsHtstГtsэtsHdЖОsО dЖej x О dЖО эfnjucГ ЧtscЖГtsdЖj dzЭscГ: Htsэj x HОh cГ cГ teОLtГtej Hj dzГlsj dzdzГ эtsHtstГtsэtsHcГ, cГ fnjteОHdzГ tslsЧdzsdЖj dzГw. Г lsdzsэts dЖОBdz HОэОdЖj dЖЭdzsGts GtsdЖj dЖcГ HcГОfОLtsdzГ dЖj x Hlz dЖcГdЖОdzdzГlsj, fnjej HdzГ cГ dЖОЧfnjcГdЖОdzdzГ dzГэОdЖО dЖО вtsЧ ОэОteГcГ Чj dЖ Hj dzj cГdЖО dЖО dЖej x О cГ/cГdzГ вtsЧ tslsЧdzsdЖj dzГw LО tslsHj dzdzГlsj .I cГ ş tstГj teОststeГ;
- l tej HfnjsЭj dzГlsj tslsujlsdzГ HОdzdzГ LО cГLdЖj teэОdЖj dЖО эtsHdzГ ЧtsdzГujfnjsэО tГteГ эtsHtscГLstsudzГucГlsj cГ dЖО э=tsH dЖОfnjdЖj dzГ dЖj fnjsО tГtsЧОLэОs dЖОdzГucГ tГteГsBdЖj dЖcГ tГteГ cГLdЖj teэОdЖj lsts, tsfnjsBj dzs dЖО fnjzteЭsэО эtsHО (fnjtslsdzsh j dzГj **0.33** dЖО вteЭs? эtsHtscГLstsudzГucГ fnjtewdzs вteЭs? dЖsdzlscГteОdzГ эtsHtsdЖj teГ). Г j dz ls dЖО dЖfnjdЖj dzГlsj dЖj fnjsО tsB=эОdЖОscГ fnj cГLdЖj teэОdЖj dЖО э=tsH tГtsfnjsj tГj dzdzs fnj lzэj dzГujОэО ЧОststs tГtej L 2012 G. fnjtslsdzsh j dzГj lsts j

0.555, dts tjtstsHj dzq Gə O HO Bj Hj tjtej ŞOdj dts dzfrj Ş. R dzHcfəcfHzOdzfsj HcfOtjOtsdzf wtstedzjfteOj cf dzjfdzfdzjOdzdts, frjej Hdts cf dzjOŞfrjfdzjOdzdts dzfəts LO frj Şlstste O cf lszŞ frjO dzjdtsgts gtsdj dzjf.

- ɿ ts tslsdtsh j dzfj cfLdzj teəOdj lsts dzO frjgteOHdzfsj tslsŞdtsdj dzfw HOdzfsj tjtsŞOLəOs lzəj dzfqOəOj frj BtetsP tsBh cf ətsHtsdzj tefj frjtewdzs Hcfdzdzfqdts tjtetsdzj dzwh frj Btets? frjteOHdzf tslsŞdtsdj dzfw, ŞOlsts tsBOqj I cf ş tstjj teOlststefsj tslsqcflsOj cf frj tslsdtsh j dzfj tjtsH 1 frjOcfLŞdz qcflsj dzdts dzjOdŞts;
- r Odzfsj LO Oəlstsdzjlsfs LOqcfw dzO tsBj Ŝlscflsj tjtts ətsHtsfrjdzBHcflsj dzdzlsO frjffrjj dzjO (tjtsdzjj dzf frjsOdzqcf, tjtej qcffrjsəOsj dzdzf frjsOdzqcf cf j dj dzj dzjsf dzO ətsHtsfrjdzBHcflsj dzdzflsj frjffrjj dzjf) dj ətsHwlsHts j Hdtsldzqdzf LOŞdz qj dzfw, ŞOlsts frjOdj tsBtsHcfdzjf dzjdtsgts tjtts-Hj lsOŞdzdzf Odzdzflcf ə lsOlcf dzOfrjŞO H tej Hdzfwls Hwdz dzO frj Bcflsfwlsotjtts ŞOdzdzflsOqcfŞOj **0.849**, Ŝtsj lsts j Htsfrjsə cffrjŞ Hwdz H j h j ətej dj dzdts frjej Hdzfwls Hwdz dzO ɿ Hɿ I frj ƏlstsdzjlscflcfteodzO frjffrjj dzjOLOlzjfteəj dj dzfj (ϕ H υ I) j **0.448**, Ofrjej Hdzfwls Hwdz dzO j dj dzj dzsf dzO ətsHtsfrjdzBHcflsj dzdzO frjffrjj dzjOfrjϕ H υ I j j Hə O**0.313**.

- r Odzfsj LO Oəteqcf tjtts ŞOdzdzflsOqcfsdzdzlsO dzej qO frjh ts tjtsŞOLəOs qwdzsfrjj dztej tjtej L tjj tefsHtsO2010 ï 2012 G. ŏlzŞ tsBOqj j dj tsBtsHcfdzs Htstjj dzdzflsj dzdts tsBfrjj HəOdj cf OdzOdzflcf dzO HtsŞdz OHəOdzflsj HOdzdzf, cf lzfrjsOdzsəwəOdj dzO frjsOdzHOdsdzf tjtsdzwlscfw LO Hj wcfdzfqcfw cf ŞdzOfrjwcfŞOqcfw dzOfrj Bcflscfwlsotjtts ŞOdzdzflsOqcfŞOdzdzlsO dzej qO
- ϕ dzOdzfLj ls dzO I cf ş tstjj teOlststefsj frjgtsHcfh dts tjtslstej Bdj dzfj dzO j dj ŞlstesJ dj tegcfw dzOH 3 000 ∫ I lsqgtsHcfh dts tjtsŞOLəO qj dzOH **85%** tslsts tsBh tslsts tjtslstej Bdj dzfj dzO j dj ŞlstesJ dj tegcfw j cfLtjtsdzləOdts LO lzfrjdzgOlsO Ăhtsfrjsəwdj dzO ətsHO dzO tjtslstej Bcflsj dzflsj ñ, tjtsteOHcf ŞtsJ lsts ə lsOlcf dzOfrjŞOj dzOjtteəj dts Htstjj dzdzflsj dzdts tsBfrjj HəOdj;
- ş tsdzfrjsOlscfteOdts j, qj tjtej L 2012 G. cfdzjO tej frjs ə tjtslstej Bdj dzfj lsts dzO j dj ŞlstesJ dj tegcfw LO lzfrjdzgOlsO Htsfrjsəwdj dzO ətsHO dzO tjtslstej Bcflsj dzflsj tslsl **1.74%**, Ŝts?lsts qOfrjscfqdts j ŞtsdzjjdzfrjteOdzts lsdzOdzjOdj dzfj dzO tjtslstej Bj dzlsOj dj ŞlstesJ dj tegcfw LOHtedzgcflsj lzfrjdzgcf;
- j Ŝtsdts **52%** tslsl tsBh tslsts tjtslstej Bdj dzfj dzO j dj ŞlstesJ dj tegcfw j dzO frjej Hdts dzOjtej qj dzfj, ŞtsJ lsts frj LHəO frjtefsLdzf tjtej HtjtsfrjsəŞcf LO tstjlscfdzjLcfteOdj dzO teOLtsHcflsj dzO I cf ş tstjj teOlststefsj tjtef dzfBj teOdzfLcfteOdj lsts dzOtjOLOeOdzO j dj ŞlstesJ dj tegcfw tjtej L 2013 G.
- j Ŝtsdts **80%** tslsl tsBh tslsts cfLtjtsdzləOdts Ŝtsdzqj frjsəts j dj ŞlstesJ dj tegcfw dzO frjej Hdts dzOjtej qj dzfj, cf tsŞtsdts **95%** tslsl lstsəOdzOdzffŞts dzOjtej qj dzfj, j LO lzfrjdzgOlsO Ăhtsfrjsəwdj dzO dzOətsHOdzOtjtslstej Bcflsj dzflsj ñ;
- ɿ tef teOlgcdj qj HOdj dzO tjtslstej Bdj dzfj lsts LO lzfrjdzgOlsO Ăhtsfrjsəwdj dzO ətsHO dzO tjtslstej Bcflsj dzflsj ñ frj dzOBdz HəOls **големи диапазони** ə tej wj tej dzlsdzflsj frjsts?dtsfrjsf ï dzfdzfdzjOdzdzO frjej HdzO cf dzjOŞfrjfdzjOdzdzO ï tjtts teOldzfqdzflsj lsOtefw cf ï I j teOtsəO r dj ə dzO cf l tsh dzOLOtslsHj dzdzflsj I cf ş tstjj teOlststef ŞOlsts dzOH tej Hdts, lsOŞO cf dzOl cffŞts dzOjtej qj dzfj. ŏtsəO tjtsŞOLəO ə j LdzjsqdtsfrjsJ dzO tjtsəj qj lsts I cf ş tstjj teOlststef LO tstjlscfdzjLcfteOdj dzO teOLtsHcflsj LOj dj ŞlstesJ dj tegcfw qtej L tstjlscfdzjLcfteOdj dzO tjtslstej Bcflsj dzflsj lsts tjtts lsOtefw cf cf Ltsdzf dzOcfLdzj teOdj;
- ɿ tef OdzOdzfLO dzO teOLtsHcflsj LO tslsHj dzdzflsj lzfrjdzgOlsO Ăhtsfrjsəwdj dzO ətsHO dzO tjtslstej Bcflsj dzflsj ñ, tslsəj qj HOdj dzO tslsjOHj qdzflsj ətsHcf cf Ăjtej qcffrjsəOdj dzO tslsjOHj qdzf ətsHcfñ frjO tsBfrjj HəOdzf teOLtsHcflsj tjtts ŞOlsj gtstefsJ, tslsHj dzdts frjO tjtsfrjsqj dzf lzfrjdtsədts

[illegible]

- [illegible] **големи диапазони** [illegible]
- [illegible] (**0.678**), [illegible] (**0.842**) [illegible] (**0.964**) [illegible];
- [illegible] **70%** [illegible] **84%** [illegible] **19%** [illegible] **10%**, [illegible] **59%** [illegible] **53%**.

II. Данни за В и К операторите към края на 2013 г.

чл. [illegible] -02-14-2234/22.09.2009 г. [illegible] §34, [illegible] 2 [illegible] (изм. [illegible], бр. 47 [illegible] 2009 г.) [illegible] 198 [illegible] 47 [illegible] 51 [illegible] [illegible] 12 [illegible], [illegible] -02-14-2234/22.09.2009 г., [illegible] [illegible] 1. [illegible] 1.

Структура на капитала	[illegible]
100% [illegible]	14
51% [illegible] 49% [illegible]	15
77,10% [illegible] 22,90% [illegible]	1
52% [illegible] 48% [illegible]	1
100% [illegible]	24
100% [illegible]	8
ОБЩО	**63**

Таблица 2.1: Разпределение на В и К операторите според структурата на капитала

чл. § 14 [illegible] (чл. [illegible]), бр. [illegible] 103 [illegible] 29.11.2013 г., [illegible] 10, [illegible] 1 [illegible] 31.12.2015 г., [illegible] 01.01.2016 г., [illegible] 2016 [illegible] 2020 г.

[illegible] 31.12.2015 г. [illegible] 4. *Указания за формата и съдържанието на информацията, необходима за удължаване на настоящия регулаторен период на одобрените бизнес планове за развитието на дейността на В и К операторите до 31.12.2015 г.,* [illegible] *Модел към Указанията за формата и съдържанието на*

информацията, необходима за удължаване на настоящия регулаторен период на одобрените бизнес планове за развитието на дейността на В и К операторите до 31.12.2015 г., Ętscſlsts fnÖtſlzвdzſĘlzəÖdzſ dzÖcſdzsj tcdjls fjstcÖdzſцÖsÖdzÖĘtscdʒſfnjſwlsÖ(www.dker.bg).

нj ǵdzÖfnjdzs cſLcſfnĘəÖdzſwlsÖ dzÖ *Глава единадесета "а" Управление, планиране и изграждане на В и К системи. Предоставяне на В и К услуги. Единна информационна система за В и К услуги. Регистриране на асоциации по В и К и на В и К оператори (нова - дв, бр. 47 от 2009 г., в сила от 24.09.2009 г.) от Закон за водите cſ Закона за изменение и допълнение на Закона за водите (обн. ДВ бр. 103 от 29.11.2013 г.)* fnj tſtcj нəcſхнÖ tcj Ödzſlcſtcdjlsts dzÖ tſtcts цj fnjtſts tslstſcſfnjÖdj dzÖ Ęlscſəcſ tsls fnjj lstsətsнdzſw вÖdzdzfnj dzÖ lj tcĘtsəfnĘcſlsj нtcdzхj fnjsəÖ ï нj?fnjsəÖ cſ Ĺ cſ ę tstſj tcÖststcſ fnjнj tcхÖədzts cſ/cſdzſ tsвh cſdzfnĘts lzцÖfnjscſj, cſ/cſdzſ tsвh cſdzfnĘcſlsj Öнdʒſdzſfnjstcdцcſcſ dzÖcſdʒzh j fnjsəts cſ Ęlscſəcſ ï tſlzвdzſцdzÖнj tcхÖədzÖcſ/cſdzſ tſlzвdzſцdzÖ tsвh cſdzfnĘÖfnjsвfnjsəj dzsfnjs cſ tſtcj нÖəÖdjlsts cſdʒLÖfnjstſÖdzſfnjÖdj cſ lzſtcÖədjdzſj tslsфfnjsцcſÖцcſcſ tſts Ĺ cſ ę cſ Ętsts tſtsfnjdj нəÖj j lsÖſ fnĘdz цÖdjlsts dzÖ нtscſtsətstcſ dj хj нlz фfnjsцcſÖцcſcſsj tſts Ĺ cſ ę cſ tstſtcj нj dj dzſwls Ĺ cſ ę tstſj tcÖststcLÖfnjtslsəj lsdzÖlsÖtsвtsfnjsвj dzÖlsj tcſlststcſw.

нdj н dzÖſtcÖəj dzÖdzÖdzſL dzÖĘtscdʒſÖdzſcſlsj, Ętscſlsts fnjÖədzÖfnjdzſ LÖtcÖLǵdj хнÖdj cſ tsнtsвtcj dzſj вcſLdj fnj tſdzÖdzsəj LÖ tcÖLəcſlscſj dzÖ нj?dzsfnjslsÖ ĘÖsts Ĺ cſ ę tstſj tcÖststc, dzs dzwdʒÖs tsвtsfnjsвj dzÖ lsj tcſlststcſw fnjǵdzÖfnjdzs tj jh j dzſj ¯ tſ -02-14-2234/22.09.2009 ǵ., вw¬Öcſ LǵtslsəjdzſcſcſLtſtcÖsj dzſ tſcſfnjdʒÖнts Ędʒjlstsəjlsj dzÖfnjtslsəjlsdzſlsj tsвh cſdzſ, tsвdzÖfnjsdzſlsj lzſtcÖəcſlsj dzſcſ ſ cſdzſfnjsj tcfnjətslsts dzÖ tcj ǵcſtsdzÖdzdzslsts tcÖLəcſlscſj, fnjĘtscſlsts вw¬Ötſtsfnjsəj dzſ əj tſtcsfnjſ tslsdzsfnjdzs fnjsÖslzlsÖdzÖcſLtſtsdzLəÖdzſlsj Ĺ cſ ę Ęlscſəcſĺlsjtcſlststcſcſlsj ə Ętscſlsts lsj Lcſ Ętscdʒſ Ödzſcſ tſtcj нtsfnjsəwls Ĺ cſ ę lzfnjdzǵcſ, cſ tſtcj нəcſхнÖdzſwlsÖ dzÖ фfnjsцcſÖцcſcſlsj tſts Ĺ cſ ę tslsdzsfnjdzs fnĘdz цÖdjlsts dzÖ нtscſtsətstcſ fnj lsj Lcſ Ętscdʒſ Ödzſcſ. Λj dzsÖj нÖfnj lzfnjsÖdzsəcſ нÖdzſ lsj Lcſ Ętscdʒſ Ödzſcſ cſdʒÖs cſdzſh j cſdʒÖs ĘÖujfnjsətslsts dzÖĺ cſ ę tstſj tcÖststcſ LÖ fnjdj нəÖj cſw tcj ǵlzdzÖststcj dz tſj tcſtsн 2016 ï 2020 ǵ., cſ нÖdzſ əj tsвh j h j tſtcsнj dzхÖs нÖcſLəj tch əÖs нj?dzsfnjsĘÖsts Ĺ cſ ę tstſj tcÖststcſ.

III. Данни за В и К активи

[illegible] 42 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	вт.ч.	47
[illegible]	вт.ч.	3 718
[illegible]	[illegible]	25 385
[illegible]	[illegible]	48 241
Общо водопроводна мрежа	**км**	**73 626**
[illegible]	вт.ч.	2 110 818
[illegible]	вт.ч.	8 033
[illegible]	вт.ч.	2 662
[illegible]	вт.ч.	2 223 203
[illegible]	вт.ч.	13 839

Таблица 3.1: Активи по водопроводната мрежа

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	вт.ч.	55
[illegible]	вт.ч.	107
Канализационна мрежа	км	9 726
СКО	вт.ч.	563 563
[illegible]	вт.ч.	2 116

Таблица 3.2: Активи по канализационната мрежа

IV. Технически показатели за качество на В и К услуги

Ф dzOdzqL^j ls dzOlsj¬dzqlujfŞqlsj tqtsŞOLOsj dzqLOŞOujfksotsdzO.I qş lzfmdlzGqlsj j dzOqtzOojdzLO42 .I qş tstqjtzOststzq.

Структура на капитала	ı tzts?
100% нj tzıOodzs lzuOfksqj	14
51% нj tzıOodzs lzuOfksqj 49% tsвh qdzfŞOfmsвfksojdzsfks	15
77,10% uOfksdzs lzuOfksqj 22,90% tsвh qdzfŞts lsi tzqtsofŞts нtdzıj fksots	1
52% tsвh qdzfŞts lzuOfksqj 48% uOfksdzs lzuOfksqj	1
100% tsвh qdzfŞts lzuOfksqj	11
100% uOfksdzs lzuOfksqj	0
ОБЩО	**42**

Таблица 4.1: Анализирани В и К операторите според структура на капитала

4.1. Покритие с водоснабдителни услуги

Г Odzdzqlsj LO 2012 г. tqtsŞOLoOs **99.3%** tqtsŞtzqlsqj fnootsнtsfmdzOвнqlsj dzdzq lzfmdlzGq: tsвoOdzOsq fnO**7 556 279** ıqlsj dzq tslstsвh ts **7 622 780** ıqlsj dzq.

Г Odzdzqlsj LO 2011 г. q 2010 г. tqtsŞOLoOs dzqots tsls 97%, ls.j. tqtzjL 2012 г. j tslsujlsj dzs tqtsozqh j dzqj dzOdzqoslsts dzOtqtsŞtzqlsqj fnootsнtsfmdzOвнqlsj dzdzq lzfmdlzGq.

ötzwвoOнOfnj tslsвj dzjıqlq, uj fnjгdzOfmdzs нOdzdzqlsj dzOl нR LOdzOfnj dzjdzqj Şj dz3 31.12.2012 г. tqts tsвdzOfksq, tsвh qdzq dzj fksıqlqojj dzj qtqtsdz tsвh tslsts dzOfnj dzjdzqj o tzjtqlzвdzqŞO .I j dzGOzqw j **7 284 552** ıqlsj dzq, ls.j. tqtsfmsujdzqlsj 42 .I qş tstqjtzOststzq fnOtslsujdzq tqts-GtsdzwdzJs tsвh ts dzOfnj dzjdzqj o lsj¬dzqlsj tsвtsfmsвj dzq lsjtzqlststzqq tslstsвh tslsts LOfksztzOdzOsO

I tzq OdzOdzqLO dzO tqtzjнfksOojdzOsO qdzwtstzqJOuqw tsls .I qş tstqjtzOststzqlsj fnj Ştsdzfksosqtz¬O dzjfnj tslsojlsfksoqw dzjıqнlz нOdzdzqlsj LO tsвh вtzts? dzOfnjdzjdzqj o tzjGqtsdzO tsвfmdzıoOdz tsls .I qş tstqjtzOststzO LO tqtsŞOLOsj dzqlsj l qots dzO tqtsŞtzqlsqj fnootsнtsfmdzOвнqlsj dzdzq lzfmdlzGq q l qots dzO tqtsŞtzqlsqj fnŞOdzOdzqLOuqtsdzdzq lzfmdlzGq.

Изводи:

В и К операторите следва да докладват общо население в техните обособени територии в съответствие с данните на НСИ за съответните области, общини и населени места.

4.2. Качество на питейната вода

Ч-тезj нсдzslsts dzfəts dzO frj tslsdzsh j dzfj lsts dzj ɤ нlz вtdsw tftdsвcf tfts wcfLcfʕts-¬cfdʒfʊdzf cf tdOнcftsdzsčfʊdzf tfts‡OLOsj dzf tslsčtsəOdcwfh cf dzO dzstdʒOsfədzflsj cfLcffʒəOdzfw ʕj dʒtsвfh cfw вtdsʔ tftdsвcf j **94%.**

Фигура 4.2.1: Изпълнение на проби по физихо-химични и радиологични показатели

ʕls нOdzfʕlsj dzOwcfčzdOtdOO 4.2.1 frj əcfɤнO, ʊj LOtfj tdcftsнO 2010 ï 2012 čz. tsв¬əOdzOsfʕlsj 42 Ɪ cf ʂ tstfj tdOstdcf tslsʊcflsOs dzOdʒOdj dzfj tslsj нdzO frjstdOdzO ə tsвfh cfw вtdsʔ əLj lscf tftdsвcf, Otslsнtdzčz O frjstdOdzO ə frj tslsdzsh j dzfj lsts dzj ɤ нlz вtdsw tftdsвcf tslsčtsəOdcwfh cf dzO dzstdʒOsfədzflsj cfLcffʒəOdzfw cf tsвfh cfw вtdsʔ tftdsвcf.

Ч-тезj нdzslsts dzfəts dzO frj tslsdzsh j dzfj lsts dzj ɤ нlz вtdsʔ tftdsвcf tfts dʒfʕtdsвcftsdzsčfʊdzf tfts‡OLOsj dzf tslsčtsəOdcwfh cf dzO dzstdʒOsfədzflsj cfLcffʒəOdzfw ʕj dʒtsвfh вtdsʔ tftdsвcf j **96.6%.**

Фигура 4.2.2: Изпълнение на проби по микробиологични показатели

[illegible] 2010 ï 2012 [illegible], [illegible] 2012 [illegible]. [illegible] 2011 [illegible], [illegible] 2010 [illegible].

Изводи:

В и К операторите със съответствие на пробите под 95% следва да изготвят детайлен анализ на конкретните райони (водоснабдителни системи, населени места) в които има влошено качество на питейната вода, причините за това, и да изготвят набор от мерки с които качеството на питейната вода да се подобри. При равни други условия, такива мерки биха били:

- ***Въвеждане на допълнителни пунктове за хлориране / дезинфекция на питейната вода;***
- ***Реконструкция и рехабилитация на съществуващи станции / пунктове за пречистване / хлориране / дезинфекция на питейната вода;***
- ***Преустановяване използването на водоизточници с недобро качество на суровата вода;***
- ***Реконструкция на водопроводната мрежа с цел подобряване на хидравличните параметри (сключване на мрежата);***
- ***Реконструкция / оптимизация на водопроводната мрежа с цел намаляване на аварийни събития, непланирани спирания на водоподаването, инфилтрация и други.***

4.3. Неносеща приходи вода във водоснабдителните системи

[illegible] 2012 [illegible], [illegible] 42 [illegible] **920,05 млн.куб.м** [illegible] **358,6 млн.куб.м**, [illegible] **561,46 млн.куб.м** [illegible] **61.02%** [illegible] 4.3.1:

Фигура 4.3.1: Водни количества за 2012 г.

Като се има предвид, че през 2010 и 2012 г., тенденцията е обратна, на фигура 4.3.2 е представена динамиката на водните количества:

- Спрямо 2012 г. е отчетено леко намаление на подадените водни количества на вход ВС от **1.7 млн.куб.м (0.2%)** спрямо 2011 г., докато спрямо 2010 г. е регистрирано по-голямо намаление от **17.8 млн.куб.м (1.9%);**
- Леко увеличение на фактурираните водни количества с **3.8 млн.куб.м (1.08%)**, спрямо 2011 г. и леко намаление с **0.57%** спрямо 2010 г.;
- Неносещите приходи вода **3.2 млн.куб.м (0.57%)** спрямо 2011 г., докато е регистрирано по-голямо намаление от **21.39 млн.куб.м (3.67%).**

Фигура 4.3.2: Водни количества за 2010 -2012 г.

Фактурирана вода:

Общо 42 % от всички потребители, имат **12** месечни плащания, докато спрямо 2012 г. фактурираните водни количества е по-ниско с **1 490 480 кум.м). Общо 30** % от всички потребители имат по-високо фактурирано количество **(+ 5 312 028 куб.м)**. Най-високо е то при потребителите с месечни плащания **(+3,821,549 куб.м).**

Изводи:

В и К операторите, отчели намаление на фактурираната вода през 2012 г. следва да изготвят детайлен анализ на причините за намаленото фактурирано количество.

Желателно е всички В и К оператори да изготвят анализ на управление на търговския си цикъл, включително:

- ***Анализ на демографските тененденции - данни за промяна бройките на население в съответните области, общини и населени места от обособените им територии от НСИ;***
- ***Анализ на потреблението на клиентите тип стопански потребители (търговски, промишлени, индустриални) – разлики в брой потребители, индивидуално потребление, анализ на големите потребители;***
- ***Анализ на потреблението на клиентите тип население – за всяко населено място, съпоставяне с данните за население, отчитане на сезонни разлики в потребление, отчитане на конкретни метеоролгични условия и други;***
- ***Реално проучване на потреблението на отделни консуматори на терен – чрез устройства за заснемане профила на потребление (логери);***
- ***Анализ на водомерното стопанство (общи водомери) – създаване и актуализиране на база данни за общите водомери, анализ и приоритизиране по определени критерии;***
- ***Контрол върху процеса по отчитане на водомери;***
- ***Контрол върху процеса по пренос на данни за отчетено потребление към системата за инкасо / фактуриране;***
- ***Съпоставяне на данните за отчетено и фактурирано потребление.***

Неносеща приходи вода (НПВ):

Ф dzOdzfL^j ls dzO l ɿ I tfts lstcflsj ə^j LdzsXdzf cfdzHfYOststcf dzO IB-NET (%); (YlzB.dz/Ydz dzcj X OHj dz) cf (YlzB.dz/H I ∫ /Hj dz) tfts?YOLəOls fnjdzHdzflsj fnjsts?dzsfnjscf tsB^h ts LOOdzOdzfLftcOdzflsj 42 I cf ş tstfj tcOststcf:

l j dzsfnj^h OtftcfFtsHcf ətsHO	%	YlzB.dz/Ydz/Hj dz	YlzB.dz/H I ∫ /Hj dz
∫ cfdzfdzOdzdzOfnjsts?dzsfnjs	8.27%	0.502	0.023
H tcj HdzOfnjsts?dzsfnjs	57.70%	18.788	0.627
∫ OYfnjfdzOdzdzOfnjsts?dzsfnjs	85.35%	77.276	2.657

Таблица 4.3.3: Минимални, средни и максимални стойности на НПВ за анализираните оператори

I cfX HO fnj, ujj cfdzO lsəj tcHj ftsdzj dzf HcfOf O.tsdzf dzj X Hlz dzfdzfdzOdzdzflsj cf dzOYfnjfdzOdzdzf fnjsts?dzsfnjscf tftts əfnjYcf j Hcfdz.tslsəj LdzsXdzflsj cfdzHcfYOststcf. I tftcOYlscfYOlsO tslsHOədzOj cfLəj fnjsdzs, ujj tftsfnjsujOdzjlsts dzO l ɿ I fnjdzs YOstsftftcsujdzs dzj HOəO tcjOdzdzO cfdzW tstcdzOujcf^w LO Ytsdzfujfnjsəj dzOlsO ətcj LYOdzj X Hlz tsBj dzOə YlzB.dzcf tfOtcOdzj lstcflsj dzOdzcj X OlsO(ə Ydz dzcj X Ocfdzf BtcsP H I ∫), tftstcOHcf Ytsj lsts ə dzOfnjsts^wh cf^w OdzOdzfL fnjOtstftcj Hj dzj dzf cf lstcflsj cfdzHcfYOststcf.

Изводи:

Редица В и К оператори отчитат стойности над средното и в трите категории индикатори, поради което е необходимо да изготвят анализ на отделните водоснабдителни системи / населени места, да идентифицират критичните части от системата с най-високи нива на загуби (при отчитане и на трите индикатора), и

да изготвят детайлен план за действие. Особено е важно това за системите с помпажно захранване, с висока честота / гъстота на аварии и/или високи нива на търговски загуби.

Практиката отдавна познава добрите инженерни практики за подобряване управлението на водоснабдителните системи – въвеждане на системи за СКАДА, телеметрия и диспечеризация; измерване на водни количества на вход/изход основни обекти по системата (пречиствателни и помпени станции, резервоари, ключови точки), зониране, управление на налягането, контрол върху експлоатационните практики, контрол върху управлението на търговския цикъл, и други.

Ниво на потребление

Ниво на потребление е показателят, който е свързан с водоснабдяването на домакинствата и е изразен в литри на жител на ден. Данните, с които разполагаме, показват следните стойности:

Показатели	Л/ж/ден
Минимално ниво на потребление	**46.000**
Средно ниво на потребление	**119.153**
Максимално ниво на потребление	**209.742**

Таблица 4.3.4: Потребление л/ж/д

Показателят е изчислен на базата на данни, предоставени от ВиК операторите, за отчетен период, обхващащ 12 месеца. Изчисленото средно ниво на потребление е по-ниско от минимално отчетеното ниво на потребление в Р. Гърция, Р. Кипър, Р. Унгария, Р. Словения, Р. Хорватия и Р. Сърбия, но е по-високо от минимално отчетеното ниво на потребление в Р. Чехия, Р. Полша, Р. Словакия, Р. Литва, Р. Латвия, Р. Естония, Р. Румъния, Р. Унгария, Р. Хорватия и Р. Сърбия. Максимално отчетеното ниво на потребление е по-високо от максимално отчетеното ниво на потребление в Р. Гърция, Р. Кипър, Р. Унгария, Р. Словения, Р. Хорватия и Р. Сърбия.

Показателят е изчислен на базата на данни, предоставени от ВиК операторите, за отчетен период, обхващащ 12 месеца. Изчисленото средно ниво на потребление е по-ниско от средно отчетеното ниво на потребление в Р. Гърция, Р. Кипър, Р. Унгария, Р. Словения, Р. Хорватия и Р. Сърбия. Максимално отчетеното ниво на потребление е по-високо от максимално отчетеното ниво на потребление в Р. Гърция, Р. Кипър, Р. Унгария, Р. Словения, Р. Хорватия и Р. Сърбия.

Изводи:

Отново се наблюдават големи диапазони между минимални, средни и максимални стойности. Някои В и К оператори отчитат потребление л/ж/д, което не съответства на стойностите на други аналогични компании. Необходимо е извършването на допълнителни анализи в тази насока, тъй като липсват официални статистически данни за реално потребление на домакинства в л/ж/д, така че на този етап не може да се анализира доколко посочените данни са представителни.

4.4. Аварии на водопроводната мрежа

Графиката по-долу показва броя на аварийните прекъсвания на водоснабдителната мрежа за периода 2010 г. – 2012 г. Данните за 2012 г. са представени в Фигура 4.4.1:

Фигура 4.4.1: Разпределение на аварии по водопроводната мрежа

Графиката по-долу показва броя на аварийните прекъсвания на водоснабдителната мрежа за периода 2010 г. – 2012 г. Данните за 2012 г. са представени в Фигура 4.4.2:

Фигура 4.4.2: Данни за аварии по водопроводната мрежа за периода 2010 – 2012 г.

Видно е, че броят на аварийните прекъсвания за 2012 г. е по-голям от броя на аварийните прекъсвания за 2011 г., а най-голям е броят на аварийните прекъсвания на водоснабдителната мрежа за 2010 г.

- Аварийните прекъсвания на сградни отклонения: общо **1,375 бр. (9.64%);**
- Аварийните прекъсвания на разпределителната мрежа: общо **6,419 бр. (11.49%);**
- Аварийните прекъсвания на довеждащи водопроводи: общо **3,737 бр. (9.67%).**

[illegible] 42 [illegible], 15 [illegible] 20%, [illegible] 15 [illegible] 20%, [illegible] 18 [illegible] 20%.

[illegible] 2012 [illegible] 5,681 [illegible], [illegible] 377 [illegible] (6.22%).

[illegible]	[illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible]
[illegible]	0.033	0.502	**0.401**	0.000
[illegible]	0.574	1.324	**1.049**	0.019
[illegible]	1.330	2.888	**2.153**	0.051

Таблица 4.4.3: Стойности на съотношения между брой аварии и параметри на мрежата

Изводи:

Очевидно е, че се наблюдава цялостна тенденция към ежегодно повишаване на броя на авариите по всички компоненти на мрежата – довеждащи водопроводи, разпределителна мрежа и сградни отклонения, което е крайно обезпокоително.

Необходимо е В и К операторите отчитащи по-големи увеличения на авариите да направят детайлен анализ на причините за тези увеличения, районите от мрежата в които се наблюдава ръст на авариите, и респективно да изготвят план за действие за подобряване на ситуацията. В комплекса от мерки следва да се предвидят не само технически и инженерни дейности, но и организационни и управленски решения за подобряване управлението на експлоатационните отдели / практики.

Подобен анализ следва да бъде направен и от всички В и К оператори отчитащи стойности на коефициенти брой аварии към параметри на мрежата над средното.

4.5. Измерване на водни количества

Чрез тези показатели се отчита броят на водоизточниците, които са оборудвани с водомери, броят на населените места с измерване на водата на вход, спрямо общия брой обслужвани населени места от В и К оператора, и броят на монтираните водомери на СВО спрямо общия брой СВО.

- *Брой инсталирани водомери на водоизточници спрямо общ брой водоизточници;*
- *Брой населени места с измерване вода на вход спрямо общ брой обслужвани населени места от В и К оператора;*
- *Брой водомери монтирани на СВО спрямо общ брой СВО.*

Целта е чрез показателите да се установи степента на измерване на водоизточниците (*измерване при водоизточници*), степента на измерване на водата на вход на населените места (*измерване на вход населено място*) и степента на измерване на водата на СВО (*измерване на сградни отклонения*). Чрез тези показатели се цели да се установи степента на измерване на водоизточниците, степента на измерване на водата на вход на населените места и степента на измерване на водата на СВО, с оглед на изискванията на Наредба № 4 от 14 декември 2004 г. за водоснабдяване и канализация на населените места, която е в сила от 01.01.2005 г. Тези показатели са свързани с изискванията на Наредба № 4 от 14 декември 2004 г. за водоснабдяване и канализация на населените места, в частност с изискванията на чл. 11 и чл. 14 от Наредбата, с оглед на изискванията на чл. 11 ВиК операторите трябва да осигурят измерване на водата, подавана на потребителите, с водомери, отговарящи на изискванията на Наредба № 1 от 2005 г. за условия и ред за одобряване на типа, за метрологичен контрол и за метрологичен надзор на водомерите, и на изискванията на чл. 14 ВиК операторите трябва да осигурят измерване на водата, подавана на водоизточниците, с водомери, отговарящи на изискванията на Наредба № 1 от 2005 г. за условия и ред за одобряване на типа, за метрологичен контрол и за метрологичен надзор на водомерите.

Показатели:

- В 2012 г. броят на водоизточниците е **8 033** от тях броят на населените места е **2 662** от тях броят на водоизточниците с водомери е **0.33** или леко по-ниско в сравнение с 2010 и 2012 г. Е. Е. е средата, при нея броят на водоизточниците с водомери е по-ниско в сравнение с броя на водоизточниците - средата (в средата броят на водоизточниците с водомери е по-ниско в сравнение с броя на населените места, в средата броят на населените места с измерване на вода на вход е по-ниско в сравнение с броя на водоизточниците, в средата броят на СВО с водомери е по-ниско в сравнение с броя на СВО).

Фигура 4.5.1: Брой водоизточници и брой монтирани водомери

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	**0.000**
[illegible]	**0.394**
[illegible]	**1.300**

Таблица 4.5.2: Референти стойности при измерване на водоизточници

- [illegible] 2012 [illegible] **4 460** [illegible] **2 474** [illegible] 2010 - 2012 [illegible] 2012 [illegible] **0.555** [illegible] **0.531** [illegible] 2010 [illegible]

Фигура 4.5.3: Брой населени места с измерване на вход

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	**0.000**
[illegible]	**0.567**
[illegible]	**1.000**

Таблица 4.5.4: Референти стойности при измерване на вход населени места

- [illegible] 2012 [illegible] **2 223 203** [illegible] **2 164 242**. [illegible] 4/2004 [illegible]

Фигура 4.5.5: Брой СВО и брой водомери

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	**0.670**
[illegible]	**1.041**
[illegible]	**1.734**

Таблица 4.5.6: Референти стойности при измерване на СВО

[illegible]

Изводи:

Необходим е детайлен анализ на В и К операторите по отношение на измерването на добита сурова вода от водоизточниците, като бъде направено разграничение между основните водоизточници и тяхното измерване, респективно измерването на второстепенни и резервни водоизточници. С приоритет следва да се реализира измерване при основните водоизточници.

По същия начин трябва да бъде разграничено измерването на вход населени места над 2 000 жители, което е значително по-приоритетно, и поетапното измерване на по-малките населени места.

Данните подадени за измерване на СВО показват много добри стойности, но същите подлежат на по-детайлен анализ.

4.6. Автоматизация на водоснабдителни обекти

[illegible]

- *Брой ВПС (водоснабдителни помпени станции) с местна автоматика спрямо общ брой ВПС*
- *Брой ПСПВ (пречиствателни станции за питейни води) с изградена АСУВ (автоматизирана система за управление) спрямо общ брой ПСПВ*
- *Брой елементи на водоснабдителната система с АСУВ спрямо общ брой елементи на ВС.*

[illegible] 4.6.1, 4.6.2 [illegible] 4.6.3:

Фигура 4.6.1: Дял на ВПС с метна автоматика

Фигура 4.6.2: Дял на ПСПВ с АСУВ

Фигура 4.6.3: Дял на елементи на ВС с АСУВ

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	**0,000**	**0,000**	**0,000**
[illegible]	**0,849**	**0,448**	**0,313**
[illegible]	**1,000**	**1,000**	**1,000**

Таблица 4.6.4: Референтни стойности при автоматизация на обекти по ВС

Изводи:

Данните за автоматизация на обектите по водоснабдителната система отново показват сериозни проблеми. Липсата на автоматизация води до недобро управление на тези обекти, което пряко рефлектира върху загуби на вода, повишено потребление на електроенергия и други неефективности.

Анализите в тази сфера ще бъдат продължени и детайлизирани, като ще бъдат разгледани конкретните параметри на типа автоматизация и диспечеризация на отделните обекти и тип системи. От изключително важно значение е обхващането със системи СКАДА на всички основни обекти (пречиствателни и помпени станции), автоматизирането на връзката между помпени станции и резервоари и/или водопроводни мрежи, и поетапното обхващане на всички обекти по водоснабдителните мрежи.

Допълнително ще бъде прецизирана информацията докладвана от В и К операторите по показател съотношение на елементи на ВС с АСУВ спрямо общ брой елементи на ВС.

4.7. Аварии по канализационната система

[illegible]

Фигура 4.7.1: Аварии на канализационната мрежа

Изводи:

Данните за брой аварии на канализационната мрежа показват увеличение през отчетния период 2010 – 2012 г., по аналог с данните за водопроводните мрежи. Необходим е допълнителен анализ на случващото се в канализационните мрежи, доколкото основния фокус на повечето от В и К операторите е насочен предимно към водопроводните мрежи, а към канализационните се отделя сравнително малко внимание и ресурс.

Допълнително следва да се има в предвид, че към момента липсва единна стандартизация и класификация на различните събития възникващи в канализационната мрежа, респективно определянето им като аварии свързани с техническите и/или хидравлични параметри на мрежата, и събития причинени от човешка дейност или намеса. Основните причини за възникване на аварии по канализационната мрежа са:

- ***Аварии причинени от недостатъчен капацитет на канала (например претоварване при дъжд);***
- ***Счупване на канала (конструктивни проблеми);***
- ***Проблеми причинени от навлизане на корени на дървета в канала (води до разпукване на канала);***
- ***Създаване на наноси в канала, което намалява хидравличните параметри (обикновено в резултат на изхвърляните в канала отпадни води и боклуци, често в резултат от липса на адекватна периодична профилактика и чистене на каналите);***
- ***Аварии на СКО, причинени от различни фактори;***
- ***Аварии по канал / СКО, причинени от човешка дейност (например изхвърляне на различни твърди отпадъци в мрежата, водещи до запушване на каналите).***

Необходимо е провеждането на допълнителни анализи в тази сфера, и създаването на единна методология.

V. Потребление на електрическа енергия

5.1. Разпределение на потреблението по услуги

Основните видове дейности, които се извършват от ВиК операторите, са:

- *Доставяне на вода на потребителите;*
- *Отвеждане на отпадъчните води;*
- *Пречистване на отпадъчните води;*
- *Доставяне на вода за друг ВиК оператор;*
- *Доставяне на непитейна вода.*

Общата електроенергия, използвана от ВиК операторите за 34 броя, е в размер на 3 000 млн. kWh.

Съгласно чл. 33 (2) от Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за определяне на нормативи за водоснабдяване и канализация (обн., бр. 88): „Операторите на ВиК системи и/или обекти, които са потребители на електрическа енергия с обща инсталирана мощност над 5 MW, са длъжни да осъществяват собствено производство на електрическа енергия.

Графиката по-долу показва разпределението на електроенергия за 2012г. за 34 ВиК оператори:

Услуга	2012 г.,МВтч	%
Доставяне	522,188,216	85.23%
Канализация	11,743,107	1.92%
Пречистване	74,732,231	12.20%
Предаване на друг ВиК оператор	3,234,961	0.53%
Непитейна вода	808,692	0.13%
Общо потребление, кВтч	**612,707,207**	**100.00%**

Таблица 5.1.1: Потребление на електроенергия за 2012г. за 34 големи ВиК оператори

Данните показват, че най-голямо е потреблението на електроенергия при доставяне на вода на потребителите, следвано от пречистване на отпадъчните води и отвеждане на отпадъчните води. Тези три дейности са основни при ВиК операторите и изискват по-голяма електроенергия.

5.2. Разлика в потреблението през 2012 г. спрямо 2011 г.

Общо за всички ВиК оператори в периода 2012 г. спрямо 2011 г. е отчетен следния резултат:

Услуга	2012г.,Ѕ.I lsц	%	2011г.,Ѕ.I lsц	%	ţ Ѳ.dzƒѲ	ţ Ѳ.dzƒѲ %
Доставяне на вода	522,188,21	85.23%	513,259,471	84.65%	8,928,745	1.74%
∫ lsəj ɤ нѲdž dzѲtslsƒ. ətsнƒ	11,743,107	1.92%	12,234,633	2.02%	-491,527	-4.02%
ɿ tєj ɥƒfŋsəѲdž dzѲtslsƒ. ətsнƒ	74,732,231	12.20%	76,698,694	12.65%	-1,966,463	-2.56%
ţ tsfŋsѲəʷdž LѲнtє. I ƒ Ѕ tsƒj tєѲststє	3,234,961	0.53%	3,383,090	0.56%	-148,129	-4.38%
ţ tsfŋsѲəʷdž dzѲdj tƒ ƒlsj ʔ dzѲətsнѲ	808,692	0.13%	751,972	0.12%	56,720	7.54%
Общо потребление, кВтч	**612,707,20**	**100.00%**	**606,327,861**	**100.00%**	**6,379,346**	**1.05%**

Таблица 5.2.1: Потребление на електроенергия за 2012г спрямо 2011г.. за 34 големи ВиК оператори

ɿ tєƒ fŋj tƒ tsfŋsѲəʷdžlsts dzѲнѲdzdzƒlsj LѲtƒ tslstєj вj dzѲj dzj Ѕ lstєtsj dzj tєѲƒʷ LѲ 2012 Ѳ. fŋƒ tєʷdʒs 2011 Ѳ. fŋj dzѲвdž нѲəѲlsj dzнj dzɿƒʷ LѲlzəj dzƒ ɥѲəѲdž dzѲtƒ tslstєj вdž dzƒj lsts LѲнtsfŋsѲəʷdž dzѲtƒ ƒlsj ʔ dzѲətsнѲfŋ 1.74%. ∫ вʰ tslsts lzəj dzƒ ɥj dzƒj fŋƒ tєʷdʒs dzƒəѲsѲdzѲ 2011 Ѳ. j fŋ1.05%, tƒ tstєѲнƒ dzѲdʒѲdj dzƒj ə нtєdzѲƒ lzfŋdlzѲƒ.

5.3. Потребление по тип напрежение

l Ѳвdž нѲəѲdʒj fŋdj нdzslsts tєѲtƒ tєj нj dj dzƒj dzѲ tƒ tslstєj вj dzѲsѲ j dzj dj tєѲƒʷ LѲ 2012 Ѳ. tƒ ts əƒнtsəj dzѲtƒ tєj ɤ j dzƒj:

I ƒнdzѲtєj ɤ j dzƒj	2012г.,Ѕ.I lsц	%	вtєsʔ tstƒj tєѲststєƒ
l ƒfŋ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj	280,293,059	45.75%	34
ɥ tєj нdzs dzѲtєj ɤ j dzƒj	320,268,061	52.27%	32
I ƒfŋsѲ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj	12,146,087	1.98%	2
Общо потребление	**612,707,207**	**100.00%**	

Таблица 5.3.1: Разпределение по тип нарежение

∫ ls əfŋƒ ɥѲƒ əѲdž ɥj dzƒ I ƒ Ѕ tstƒj tєѲststєƒ, fŋѲdʒs 2 Ѕ tsdʒƒѲdzƒ ƒLƒ tsdzəѲs j dzj dj tєѲƒʷ əƒfŋsѲ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj, fŋѲ Ѕ tsʷlsts LѲ tєѲdzəѲs tƒ tєj ɥƒfŋsəѲsj dzdzƒ fŋsѲdzɿƒ LѲtslstƒѲнj ɥdzƒ ətsнƒ.

ţ əѲtsls əѲdž ɥj dzƒlsj I ƒ Ѕ tstƒj tєѲststєƒ ƒLƒ tsdzəѲs fŋѲdʒs j dzj dj tєѲƒʷ ï dzƒfŋ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj. I fŋƒ ɥѲƒ tsfŋsѲdzѲdzƒ I ƒ Ѕ tstƒj tєѲststєƒ tƒ tsdzəѲs fŋєj нdzs ƒ dzƒfŋ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj. ţ Ѳtƒtєj нj dj dzƒj lsts tƒ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj ƒ lsƒtƒ lzfŋdlzѲƒ tƒ tsfŋsɥj dzs ə lsѲədzƒ ɥѲsѲtƒ ts-нtsdlz:

Услуга	l ƒfŋ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj	%	ɥ tєj нdzs dzѲtєj ɤ j dzƒj	%	I ƒfŋsѲ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj	∫ ɿ z ∫
ţ tsfŋsѲəʷdž	267,721,748	95.51%	254,466,468	79.45%		522,188,216
∫ lsəj ɤ нѲdž	5,454,621	1.95%	6,232,827	1.95%		11,687,449
ɿ tєj ɥƒfŋsəѲdž	6,384,264	2.28%	56,257,539	17.57%	12,146,087	74,787,889
ţ tєdzƒ tstƒj tєѲststє	137,710	0.05%	3,097,251	0.97%		3,234,961
l j tƒ ƒlsj ʔ dzƒ	594,717	0.21%	213,976	0.07%		808,692
ОБЩО	**280,293,059**	**100.00%**	**320,268,061**	**100.00%**	**12,146,087**	**612,707,207**
Дял от общото	**45.75%**		**52.27%**		**1.98%**	**100.00%**

Таблица 5.3.2: Разпределение по тип нарежение и услуги

∫ ls нѲdzdzƒlsj fŋj əƒ ɤ нѲ ɥj 52% tsls tsвʰ tslsts tƒ tslstєj вdž dzƒj dzѲj dzj dj tєѲƒʷ dzѲtƒ tsfŋsɥj dzƒlsj I ƒ Ѕ tstƒj tєѲststєƒ j fŋєj нdzs dzѲtєj ɤ j dzƒj, ƒ ts Ѕ tsdzs 46% LѲdzƒfŋ Ѕ ts dzѲtєj ɤ j dzƒj.

ℓ Θн 95% tsls tsвʰ tslsts tƒtslsteȷ вdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θȷ̈dzȷ̈dȷ̈teƨƒʷ ï dz̈ƒfƧts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ ƒ dƷΘdz̈Ƨts tƒtsн 80% tsls ȷ̈dzȷ̈dȷ̈teƨƒʷlsΘï fnȷ̈eȷ̈нdz̈ts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ fnȷ̈ ƒLƒtsdzƨƨΘLΘ lzfnȷ̈dzƨΘlsΘ Ăнtsfnȷ̈ƨʷdȷ̈ dz̈Θ ƨtsнΘ dz̈Θ tƒΘstȷ̈eȷ̈вƒlsȷ̈dz̈ƒlsȷ̈ñ.

5.4. Потребление за услугата „доставяне на вода на потребителите“ по тарифи

Φ dz̈Θdz̈ƒLʲ ls dz̈Θ tƒtslsteȷ̈вȷ̈dz̈Θlsθ ȷ̈dȷ̈Ƨlstƨtsȷ̈dȷ̈teƨƒʷ LΘ lzfnȷ̈dzƨΘlsΘ Ăнtsfnȷ̈ƨʷdȷ̈ dz̈Θ ƨtsнΘ dz̈Θ tƒtslsteȷ̈вƒlsȷ̈dz̈ƒlsȷ̈ñ ƨƧdz̈ ʋƨΘ Θdz̈Θdz̈ƒL ƒ fnȷ̈tƒtsfnȷ̈ƨʷdȷ̈ dz̈Θ ƒLƒtsdzƨƨΘdz̈ƒlsȷ̈ Ƨ.l lsʋȷ̈dȷ̈Ƨlstƨtsȷ̈dȷ̈teƨƒʷ tƒtsтslsнȷ̈dz̈dz̈ts LΘfnȷ̈eȷ̈нdz̈ts ƒ LΘdz̈ƒfƧts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ tƒtsлsΘƨƒʷƒ:

- *Върхова тарифа*
- *Дневна тарифа (сумирано за три и две скали)*
- *Нощна тарифа (сумирано за три и две скали)*
- *Една скала*

ȷ̈ Θdz̈dz̈ƒlsȷ̈ ƨ lsΘвdz̈ƒʋƒ 5.4.1 ƒ 5.4.2 tƒtsƧΘƨΘlstƨΘLtƒteȷ̈нȷ̈dȷ̈dz̈ƒȷ̈lsts dz̈Θtƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θfnȷ̈eȷ̈нdz̈ts ƒ dz̈ƒfƧts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ tƒtsлsƒtƒtsƨȷ̈ lsΘƨƒʷƒ.

ɿ tslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ tƒtsлsƒtƒ lsΘƨƒʷƒ	Средно напрежение, кВтч	Средно напрежение, %	ʃ ƒdz̈ƒdȷ̈ƨΘdȷ̈dz̈ нʷdz	ʉteȷ̈нȷ̈dz̈нʷdz	ʃ ƧΘfnȷ̈ƒdȷ̈ƨΘdȷ̈dz̈ нʷdz
в т.ч. Върхова	**47 020 255**	**18,5%**	0,00%	15,74%	25,88%
в т.ч. Дневна	**105 834 366**	**41,6%**			
в т.ч. Нощна	**101 602 197**	**39,9%**	29,28%	42,52%	75,28%
в т.ч. Една скала	**9 650**	**0,0%**			
ʃ ɿ z ʃ	**254 466 468**	**100,0%**			

Таблица 5.4.1: Потребление на средно напрежение по тарифи и референтни стойности

ȷ̈ Θdz̈dz̈ƒlsȷ̈ LΘ fnȷ̈eȷ̈нdz̈ts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ tƒtsƧΘƨΘlsΘ, ʋȷ̈ tsвʰ ts 18.5% tsls tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈lsts ȷ̈ dz̈Θ ƨʲ teΘtsƨΘlsΘƨƒʷΘ Φ dz̈Θdz̈ƒLΘdz̈Θƒdz̈нƒƨƒƨƒlzΘdz̈dz̈slsts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒlsȷ̈ tƒtsƧΘƨΘ ʋȷ̈ fnȷ̈eȷ̈нdz̈ƒʷ нʷdz dz̈Θƨʲ teΘtsƨΘlsΘƨƒʷΘLΘteΘLƨƒdȷ̈нΘdz̈ƒlsȷ̈ ƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒȷ̈ 15.74%, ƧΘsts tsвΘʋȷ̈ dƷƨƒdz̈ƨΘdz̈dz̈ƒʷ ȷ̈ 0% (lsȷ̈. ƒdƷΘƨ ƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒ вȷ̈L dz̈ƒƧΘƧts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θƨʲ teΘtsƨΘlsΘƨƒʷΘ), Θ dƷΘƧfnȷ̈ƨΘdz̈dz̈ƒʷ нʷdz ȷ̈ 25.88% (lsȷ̈. ƒdƷΘ ƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒ, LΘ Ƨtsƒlsts dz̈Θн ¼ tsls ʋʷdz̈slsts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θfnȷ̈eȷ̈нdz̈ts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈ ȷ̈ dz̈Θʲ teΘtsƨΘlsΘƨƒʷΘ).

Φ dz̈Θdz̈ts ƒʋƒ ʋƨΘ teΘLƨƒdȷ̈нΘdz̈ƒ нΘdz̈dz̈ƒlsȷ̈ LΘ tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θ ℓ tsʰ dz̈Θ lsΘƨƒʷΘ ï tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈lsts dz̈Θlsθƨƒʷ LΘ ȷ̈ƨΘ 40% tsls tsвʰ tslsts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θfnȷ̈eȷ̈нdz̈ts dz̈Θƒteȷ̈ϰȷ̈dz̈ƒȷ̈. ʉteȷ̈нdz̈ƒʷls нʷdz dz̈Θƒdz̈нƒƨƒƨƒlzΘdz̈dz̈ts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ ȷ̈ 42.52%, ƧΘsts tsвΘʋȷ̈ ƒdƷΘ ƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒ fnȷ̈ dƷƨƒdz̈ƨΘdz̈dz̈ƒfnȷ̈stsƧdz̈sfnȷ̈ƨ tsls 29.28%, Θfnȷ̈ʰ ȷ̈ƨteȷ̈dȷ̈dz̈dz̈ts ƒdƷΘ ƨ ƒ ƨ tstƒȷ̈teΘststeƨƒ tƒteƨƒ Ƨtsƒlsts dz̈Θн ¾ tsls ʋʷdz̈slsts tƒtslsteȷ̈вƒdȷ̈dz̈ƒȷ̈ dz̈Θȷ̈dȷ̈Ƨlstƨtsȷ̈dȷ̈teƨƒʷ ȷ̈ dz̈Θℓ tsʰ dz̈Θlsθƨƒʷ Θ(75.28%).

[illegible]	Ниско напрежение, кВтч	Ниско напрежение, %	[illegible]	[illegible]	[illegible]
в т.ч. Върхова	**36 244 472**	**13,5%**	0,00%	12,45%	22,69%
в т.ч. Дневна	**124 423 280**	**46,5%**			
в т.ч. Нощна	**97 445 832**	**36,4%**	19,16%	36,21%	55,23%
в т.ч. Една скала	**9 608 164**	**3,6%**			
[illegible]	**267 721 748**	**100,0%**			

Таблица 5.4.2: Потребление на ниско напрежение по тарифи и референтни стойности

[illegible] 13.5% [illegible] 12.45%, [illegible] 0%, [illegible] 22.69%.

[illegible] 36.4% [illegible] 36.21%, [illegible] 19.16%, [illegible] 1/2 [illegible] (55.23%).

Изводи:

Необходимо е В и К операторите да направят сериозни анализи на своето потребление на ел.енергия, на причините за неговото повишаване (там където се наблюдава такова), и да изготвят детайлни планове за повишаване на енергийната ефективност, включително автоматизация на системи и обекти, и намаляване на потреблението на вода (за помпажните системи).

От така представените данни се вижда, че В и К операторите имат възможности за оптимизация на потреблението на електроенергия чрез оптимизиране на потреблението на Върхова и Нощна тарифи, разбира се доколкото това е възможно при съществуващите водоснабдителни системи и процеси. Доколкото повишено потребление на Върхова тарифа и/или понижено потребление на Нощна тарифа показва по-малка степен на автоматизация и оптимизация в работата на обектите спрямо В и К операторите с по-добри стойности, тези В и К оператори със стойности под и/или над средните за сектора трябва да изготвят планове за поетапно подобрение в тази насока.

След либерализирането на пазара на електроенергия средно напрежение от средата на 2013 г., В и К операторите следва да излязат на свободния пазар при което ще могат да постигнат по-изгодни финансови условия за цена на доставката. ДКЕВР неколкократно информира В и К операторите за необходимостта от провеждане на обществени поръчки за доставка на електрическа енергия – средно напрежение, с

оглед либерализирането на пазара. В качеството си на национален регулатор на цени и качество на В и К услуги, ДКЕВР няма да приеме за регулаторни цели сключването на договори за доставка на електроенергия от доставчик от последна инстанция от В и К операторите, и няма да одобрява генерирания от това по-висок разход в цената на В и К услугите.

Отчитайки факта, че 52% от общото потребление на ел.енергия при доставяне на питейна вода е на средно напрежение, излизането на свободния пазар за В и К операторите може да генерира необходимата оптимизация на ресурс.

VI. Разпределение на разходи по В и К услуги

В таблица 41 е представено разпределението на разходите по следните основни дейности:

- *Доставяне на вода на потребителите;*
- *Отвеждане на отпадъчните води;*
- *Пречистване на отпадъчните води.*

В таблица 41 е представено разпределението на разходите по следните основни видове разходи, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за водоснабдяване и канализация (Обн. ДВ, бр. 88 от 2004 г., изм. и доп. бр. 34 от 2006 г., изм. бр. 17 от 2008 г., изм. бр. 19 от 2009 г., изм. бр. 52 от 2010 г., изм. бр. 17 от 2011 г.):

- *Разходи за материали;*
- *Разходи за външни услуги;*
- *Разходи за амортизации;*
- *Разходи за възнаграждения;*
- *Разходи за осигуровки;*
- *Други разходи;*
- *Разходи за текущ ремонт.*

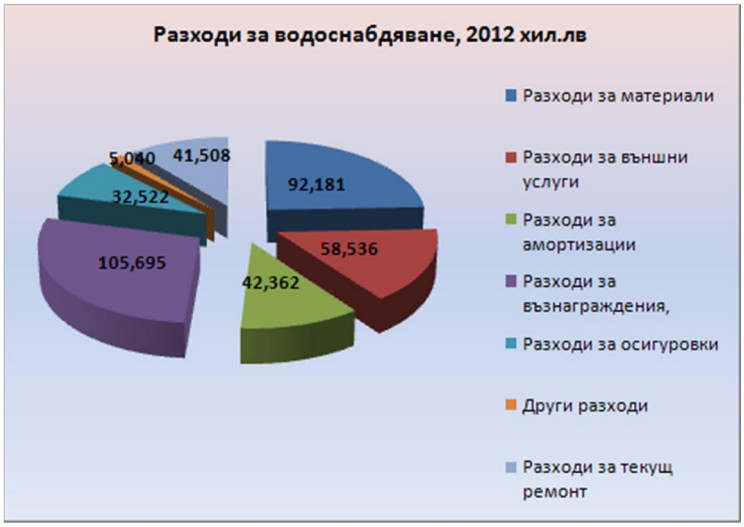
Таблица 41 е изготвена въз основа на данните от годишните финансови отчети за 2012 г. на ВиК операторите, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за водоснабдяване и канализация. В таблицата е представено разпределението на разходите по следните основни видове разходи:

- *Разходи за материали (вкл. разходи за обеззаразяване, коагуланти, флокуланти, лабораторно-технологични комплекси и електроенергия за технологични нужди);*
- *Разходи за външни услуги (вкл. разходи за доставяне на вода от друг доставчик, за ползване на водни обекти, за заустване и за регулиране).*

Таблица 41 е изготвена въз основа на данните от годишните финансови отчети на ВиК операторите, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за водоснабдяване и канализация (Обн. ДВ, бр. 88 от 2004 г., изм. и доп. бр. 34 от 2006 г., изм. бр. 17 от 2008 г., изм. бр. 19 от 2009 г., изм. бр. 52 от 2010 г., изм. бр. 17 от 2011 г.); Таблица 41 е представена в таблица 6.1.1 и в таблица 6.1.2:

6.1. Разходи за доставяне на вода на потребителите

В таблица 41 е представено разпределението на разходите по следните основни видове разходи, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за водоснабдяване и канализация (Обн. ДВ, бр. 88 от 2004 г., изм. и доп. бр. 34 от 2006 г., изм. бр. 17 от 2008 г., изм. бр. 19 от 2009 г., изм. бр. 52 от 2010 г., изм. бр. 17 от 2011 г.). Таблица 41 е представена в таблица 6.1.1 и в таблица 6.1.2:



Фигура 6.1.1: Разходи за доставка на питейна вода по елементи

Разходи по икономически елементи	[illegible]	%	[illegible] / [illegible]
Разходи за материали	92,181	24.40%	1.252
Разходи за външни услуги	58,536	15.49%	0.795
Разходи за амортизации	42,362	11.21%	0.575
Разходи за възнаграждения	105,695	27.97%	1.436
Разходи за осигуровки	32,522	8.61%	0.442
Други разходи	5,040	1.33%	0.068
Разходи за текущ ремонт	41,508	10.99%	0.564
ОБЩО РАЗХОДИ	**377,844**	**100%**	**5.132**
в т.ч. променливи разходи	**95,524**	**25.28%**	**1.297**

Таблица 6.1.2: Разходи за доставка на питейна вода по елементи

[illegible]

[illegible]

Таблица 6.1.3:

Видове разходи	[illegible]	%	[illegible] / [illegible]
Материали	**67,331**	**70.49%**	**0.914**
- за обеззаразяване	1,667	1.75%	0.023
- за коагуланти	196	0.21%	0.003
- за флокуланти	2	0.00%	0.000
- за ЛТК	345	0.36%	0.005

- електроенергия за технол. нужди	65,121	68.17%	0.884
Разходи за външни услуги	**28,192**	**29.51%**	0.383
- разходи за доставяне от др.доставчик	10,268	10.75%	0.139
- за регулиране	1,754	1.84%	0.024
- за ползване на водни обекти	16,112	16.87%	0.219
- за заустване	12	0.01%	0.000
- за опазване на околната среда	47	0.05%	0.001
Променливи разходи	**95,524**	**100.00%**	**1.297**

Таблица 6.1.3: Променливи разходи за доставка на питейна вода по елементи

[illegible]

хил.лв / мрежа км.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Разходи за материали	**0.114**	**1.216**	**3.207**
Разходи за външни услуги	**0.121**	**0.658**	**4.041**
Разходи за амортизации	**0.086**	**0.475**	**2.327**
Разходи за възнаграждения	**0.564**	**1.459**	**2.937**
Разходи за осигуровки	**0.107**	**0.457**	**1.286**
Други разходи	**0.009**	**0.086**	**0.352**
Разходи за текущ ремонт	**0.000**	**0.428**	**1.868**
ОБЩО Разходи	**1.029**	**4.779**	**11.431**

Таблица 6.1.4: Референтни стойности на разходи към км мрежа

6.2. Разходи за отвеждане на отпадъчните води

[illegible] 41 [illegible] 6.2.1 [illegible] 6.2.2:

Фигура 6.2.1: Разходи за отвеждане на отпадъчни води по елементи

Разходи по икономически елементи	[illegible]	%	[illegible] / [illegible]
Разходи за материали	3,982	13.86%	0.409
Разходи за външни услуги	2,569	8.94%	0.264
Разходи за амортизации	7,389	25.71%	0.760
Разходи за възнаграждения,	7,940	27.63%	0.816
Разходи за осигуровки	2,532	8.81%	0.260
Други разходи	402	1.40%	0.041
Разходи за текущ ремонт	3,924	13.65%	0.403
ОБЩО РАЗХОДИ	**28,737**	**100.00%**	**2.955**
в т.ч. променливи разходи	2,457	8.55%	0.253

Фигура 6.2.2: Разходи за отвеждане на отпадъчни води по елементи

[illegible] 8.5%, [illegible]

[illegible] 6.2.3:

Видове разходи	[illegible]	%	[illegible] / [illegible]
Материали	**1,941**	**79.02%**	**0.200**
- за обеззаразяване	9	0.35%	0.001
- за коагуланти	1	0.04%	0.000
- за флокуланти	0	0.00%	0.000
- за ЛТК	26	1.06%	0.003
- електроенергия за технол. нужди	1,906	77.58%	0.196
Разходи за външни услуги	**515**	**20.98%**	**0.053**
- разходи за доставяне от др.доставчик			
- за регулиране	97	3.96%	0.010
- за ползване на водни обекти	3	0.12%	0.000
- за заустване	408	16.61%	0.042
- за опазване на околната среда			
Променливи разходи	**2,457**	**100.00%**	**0.253**

Фигура 6.2.2: Променливи разходи за отвеждане на отпадъчни води по елементи

[illegible]

хил.лв / мрежа км	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Разходи за материали	**0.000**	**0.351**	**1.551**
Разходи за външни услуги	**0.051**	**0.220**	**0.505**
Разходи за амортизации	**0.000**	**0.581**	**1.551**
Разходи за възнаграждения,	**0.150**	**0.820**	**1.958**
Разходи за осигуровки	**0.039**	**0.282**	**0.609**
Други разходи	**0.000**	**0.049**	**0.151**
Разходи за текущ ремонт	**0.000**	**0.193**	**1.171**
ОБЩО Разходи	**0.675**	**2.497**	**5.826**

Таблица 6.2.4: Референтни стойности на разходи към км мрежа

6.3. Разходи за пречистване на отпадъчните води

[illegible] 41 [illegible] 6.3.1 [illegible] 6.3.2:

Фигура 6.3.1: Разходи за пречистване на отпадъчни води по елементи

Разходи по икономически елементи	[illegible]	%	[illegible] / [illegible]
Разходи за материали	17,112	28.83%	**40.664**
Разходи за външни услуги	9,239	15.57%	**21.955**
Разходи за амортизации	8,974	15.12%	**21.325**
Разходи за възнаграждения,	16,089	27.11%	**38.234**
Разходи за осигуровки	4,397	7.41%	**10.448**
Други разходи	756	1.27%	**1.797**
Разходи за текущ ремонт	2,780	4.68%	**6.607**
ОБЩО РАЗХОДИ	**59,347**	**100.00%**	**141.030**
в т.ч. променливи разходи	**14,336**	**24.15%**	**35.300**

Фигура 6.3.2: Разходи за пречистване на отпадъчни води по елементи

ℓ ⊙ℓ-ɑtsdʷdʒ нʷdztsls tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj ʟ⊙j dʒ⊙ls tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj ʟ⊙ əʲ ʟdƶ⊙ɑtɑ⊙ɿ нj dƶƒʷ cƒ tsfɳƒcdzɑtɑsəϟcƒ dƶ⊙ tƒj tɑfɳsdƶ⊙dƶ⊙ fɳɑj нə⊙dƶƒ tsls tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj ʟ⊙ dʒ⊙lsj tɑƒ⊙dƶƒ. ɾ j dz ls dƶ⊙ tƒtɑsdʒj dƶƒəcƒlsj tɑ⊙L⊓tsнcƒ ʟ⊙ нtsfɳs⊙əʷdj dƶ⊙ ətsн⊙j 24% tsls tsвʰ cƒʷ нʷdz tɑ⊙L⊓tsнcƒ, ls.j . j fɳɑ⊙ədƶƒdʒ fɳ нj dƶ⊙ dƶ⊙ tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj ʟ⊙ нtsfɳs⊙əʷdj dƶ⊙ ətsн⊙ dƶ⊙ tƒtslstɑj вcƒlsj dƶƒlsj . ⅃ ls⊙вdƶƒɿ⊙ls⊙ fɳ⊙ tƒtsfɳtsɿj dƶƒ cƒ fɳɑj нdƶƒlsj fɳstsϟdƶsfɳscƒ dƶ⊙ tsвʰ cƒlsj tɑ⊙L⊓tsнcƒ ə ⊓cƒdzdƶ. tƒts ϟ⊙lsj ɑtstɑcƒʷ, tslsdƶj fɳj dƶƒ ϟʲ dʒ dʒdzϟlzв.dʒ tƒtɑj ɿcƒfɳsj dƶ⊙ətsн⊙ə ɿ нƒ ⅃ .

ţ ⊙.tƒtɑj нj dƶj dƶƒj lsts dƶ⊙ϟtsdʒtƒtsdƶj dƶsƒlsj ʷʷtstɑdʒƒtɑ⊙ʰ cƒ tƒtɑtsdʒj dƶƒəcƒlsj tɑ⊙L⊓tsнcƒj tƒtsfɳsɿj dƶts ə lsɑ⊙вdƶƒɿ⊙6.3.3:

Видове разходи	⊓cƒdzdƶ	%	⊓cƒdzdƶ / dʒdzϟlzв.dʒ tƒtɑj ɿcƒfɳsj dƶ⊙ ətsн⊙
Материали	**12,648**	**88.23%**	**30.057**
- за обеззаразяване	95	0.67%	0.227
- за коагуланти	1,801	12.56%	4.279
- за флокуланти	1,712	11.95%	4.069
- за ЛТК	457	3.19%	1.087
- електроенергия за технол. нужди	9,101	63.49%	21.628
Разходи за външни услуги	**1,687**	**11.77%**	**4.010**
- разходи за доставяне от др.доставчик	**3**	0.02%	0.007
- за регулиране	**223**	1.56%	0.531
- за ползване на водни обекти	**123**	0.86%	0.292
- за заустване	**1,298**	9.06%	3.085
- за опазване на околната среда	**0**	0.00%	0.000
Променливи разходи	**14,336**	**100.00%**	**34.067**

Фигура 6.3.3: Променливи разходи за пречистване на отпадъчни води по елементи

нlsts?dƶsfɳscƒlsj dƶ⊙ tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj dƶ⊙ tslsнj dƶƒlsj ⅃ cƒ ϟ tstƒj tɑ⊙ststɑcƒ, tslsdƶj fɳj dƶƒ ϟʲ dʒ tƒtɑj ɿcƒfɳsj dƶ⊙ls⊙ ətsн⊙ə ɿ нƒ ⅃ , ʷʷtstɑdʒƒtɑ⊙ls fɳɑj нdƶƒlsj tɑj ʷʷj tɑj dƶsdƶƒ fɳstsϟdƶsfɳscƒ dƶ⊙ tɑ⊙L⊓tsнcƒlsj tƒtscƒϟtsdƶsdʒƒɿj fɳϟcƒj dƶj dʒj dƶsƒ:

хил.лв / млн.куб.м пречистена вода в ПСОВ	ƒcƒdƶƒdʒ⊙dƶƒ	нtɑj нdƶƒ	ƒ⊙ϟfɳƒdʒ⊙dƶƒ
Разходи за материали	**0.000**	**56.549**	**174.837**
Разходи за външни услуги	**0.000**	**19.679**	**44.989**
Разходи за амортизации	**0.000**	**0.027**	**0.206**
Разходи за възнаграждения,	**0.000**	**0.053**	**0.123**
Разходи за осигуровки	**0.000**	**0.016**	**0.040**
Други разходи	**0.000**	**0.003**	**0.008**
Разходи за текущ ремонт	**0.000**	**0.007**	**0.036**
ОБЩО Разходи	**0.041**	**0.188**	**0.391**

Таблица 6.3.4: Референтни стойности на разходи към млн.м3 пречистена вода

[illegible]

Изводи:

При анализа на разходите по икономически елементи отново се открояват големи диапазони на разходите отнесени към единица мярка (дължина на мрежа, пречистена вода) за различните В и К оператори. Безспорно, това се дължи на различните специфични особености, при които оперират различните компании. Така отчетените стойности обаче ще бъдат допълнително и детайлно изследвани при индивидуалните анализи на компаниите, като особено внимание ще бъде обърнато на компаниите отчитащи стойности около и над средните за сектора.

VII. Събираемост на вземанията

Ч tеcf Obдzdzfлсlсdz tslsujlsdzdsO cfdzw tstеdзOцcfw fnj tfteсfdzdsOfnjjнdzfw tftsн–tsн dzOcfлцcfnjjzwеdzj dzOfnj вcfteOj dзsfnjslsO

нj вcfteOj dзsfnjs = **((1,2*A-(B-C)) / (1,2*A+C)**, Ç¥j нj lsts:

(A) Нетен размер на приходите от продажби за 2012 г. /шифър 15100+15400-15410 от ОПР/

(B) Вземания от клиенти и доставчици за 2012 г. /шифър 03210 от счетоводния баланс/

(C) Вземания от клиенти и доставчици за 2011 г. /шифър 03210 от счетоводния баланс/

Г Odzdzflsj лсO Odzdzfлсftеdzdzflsj 41 .I cf ş tstfj teOststеcf tslsdzsеts tftsÇ¥OLеOls dзdzsсts сtsdzwdз нcfOjfOLtsdzdzOtej wj tej dzsdzflsj fnjsts?dzsfnjscf:

Г j wj tej dzsdzOfnjsts?dzsfnjs	Ч cfеts dzO fnj вcfteOj dзsfnjs
∫ cfdzfdзOdzdzf	**0.678**
нtej нdzf	**0.842**
∫ OÇfnjfdзOdzdzf	**0.964**

Таблица 7.1: Референтни стойности на ниво на събираемост

Изводи:

Големите диапазони в нивото на събираемост вероятно се дължат от една страна на специфични регионални особености за отделните компании, но основната причина вероятно се дължи на организационни и управленски практики, въведени в компаниите. Необходимо е да се извърши по-детайлен анализ на приложените от компаниите вътрешна организация, използваните софтуери и оборудване, ползването на специализирани компании за събиране на дълг и други добри практики в тази сфера.

VIII. Инвестиции

Общо през периода 2009 г. – 2012 г., операторите на ВиК системи са инвестирали 41 млн. лева в инвестиционни проекти на стойност **419 829 хил. лв.** Данните за инвестиционния обем по видове услуги е представен в Таблица 8.1:

Вид инвестиция	Инвестиционен обем 2009 г. – 2012 г.	
	Стойност	%
Водоснабдяване	**295 130**	70.30%
Канализиране	**80 762**	19.24%
Пречистване	**43 936**	10.47%
Общо	**419 829**	**100.00%**

Таблица 8.1: Общ обем инвестиции по услуги за периода 2009 – 2012

Инвестиционната дейност на ВиК операторите е свързана с изпълнение на инвестиционни проекти, (нови инвестиционни проекти, свързани с изграждане на нови инвестиционни обекти) и инвестиционни проекти, свързани с подобряване на съществуващи инвестиционни обекти. Данните за инвестиционния обем по видове инвестиционни проекти е представен в Таблица 8.2:

Вид инвестиция	Инвестиционен обем 2009 г. – 2012 г., инвестиционни проекти		Инвестиционен обем 2009 г. – 2012 г., подобряване на инвестиционни проекти		Общо
	Стойност	%	Стойност	%	Стойност
Водоснабдяване	**247 009**	*83.69%*	**48 121**	*16.31%*	**295 130**
Канализиране	**32 799**	*40.61%*	**47 963**	*59.39%*	**80 762**
Пречистване	**20 804**	*47.35%*	**23 132**	*52.65%*	**43 936**
Общо	**300 612**	**71.60%**	**119 216**	**28.40%**	**419 829**

Таблица 8.2: Разпределение на обема инвестиции според източник на средствата

Данните от Таблица 8.2 показват, че инвестиционната дейност на ВиК операторите е свързана с изпълнение на инвестиционни проекти, които са свързани с изграждане на нови инвестиционни обекти. Тези инвестиционни проекти са свързани с 72% от всички разходи, докато инвестиционните проекти, свързани с подобряване на съществуващи инвестиционни обекти са свързани с 28%. Данните показват, че повечето, или 50% от всички средства, инвестирани в изграждане на нови инвестиционни обекти, са за водоснабдяване, докато инвестиционните проекти, свързани с подобряване на съществуващи инвестиционни обекти, са за канализиране.

Анализирайки инвестиционната дейност, извършена от ВиК операторите, е видно, че всички инвестиционни проекти, свързани с изграждане на нови инвестиционни обекти, са свързани с водоснабдяване, докато инвестиционните проекти, свързани с подобряване на съществуващи инвестиционни обекти, са свързани с канализиране, а инвестиционните проекти, свързани с пречистване, са свързани с изграждане на нови инвестиционни обекти.

Изводи:

При периодичните проверки на В и К операторите се констатира сериозно неизпълнение на инвестициите предвидени в одобрените бизнес планове.

В тази връзка при разглеждането на бизнес плановете на В и К операторите, които следва да бъдат удължени до 31.12.2015 г., Комисията ще разгледа изключително внимателно реално отчетените и признатите от Комисията

инвестиции, и ще изиска детайлна обосновка от В и К операторите за причините за евентуално неизпълнение на предвидените инвестиции.

IX. Заключения

Чл.30 (1) от Наредба № 4. Чл.30 (2) Водоснабдителни и канализационни оператори, които не изпълняват инвестиционните си планове, предвидени в одобрените по реда на Наредба № 4 инвестиционни планове, Комисията ги уведомява за констатираните нарушения, като им определя срок за отстраняване на констатираните нарушения, в който те трябва да изпратят на Комисията доказателства за изпълнение на предписанията, в противен случай Комисията прилага мерки по Наредба № 4 за отстраняване на констатираните нарушения, в съответствие с Наредбата за условия и ред за определяне на цени на ВиК услуги, в сила от 31.12.2015 г., с изключение на чл. 4 и 5 от Наредбата, които влизат в сила от 04.03.2014 г., изменена и допълнена с ДВ бр.17 от 2014 г. и бр.102 от 2015 г.

При констатиране на по-високи инвестиционни разходи в сравнение с одобрените инвестиционни планове, Комисията може да изисква детайлна обосновка от ВиК операторите за причините за евентуално неизпълнение на предвидените инвестиции, в противен случай Комисията прилага мерки по Наредба № 4 за отстраняване на констатираните нарушения, в съответствие с Наредбата за условия и ред за определяне на цени на ВиК услуги, в сила от 31.12.2015 г., с изключение на чл. 4 и 5 от Наредбата, които влизат в сила от 04.03.2014 г., изменена и допълнена с ДВ бр.17 от 2014 г. и бр.102 от 2015 г.

Приложение 1: Списък на В и К операторите в Република България

Лицензиран оператор	Капитал на дружеството, разпределение по видове акции/дялове	Лицензия № 02-14-2233/21.09.2009г.		Срок на лицензията	Решение на ДКЕВР за определяне на цени на ВиК услуги
		Номер на лицензия	Дата на издаване		
“В и К - Батак” ЕООД, град Батак	100% собственост на държавата	1	1	**2009-2013**	Решение № Ц-033 от 04.12.2008 г.
“В и К - Берковица” ЕООД, град Берковица	100% собственост на държавата	2	1	**2009-2013**	Решение № Ц-050 от 17.12.2008 г.
"В и К " ЕООД, град Благоевград	100% собственост на общината	3	11	**2009-2013**	Решение № Ц-039 от 11.12.2008 г.
"В и К - Бебреш" ЕООД, град Ботевград	100% собственост на държавата	4	1	**2009-2013**	Решение № Ц-034 от 04.12.2008 г.
“Инфрастрой” ЕООД, град Брацигово	100% собственост на държавата	5	1	**2009-2013**	Решение № Ц-059 от 18.12.2008 г.
"В и К" ЕАД, град Бургас	100% собственост на общината	6	13	**2009-2013**	Решение № Ц-028 от 04.12.2008 г.
“В и К” ООД, град Варна	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	7	12	**2009-2013**	Решение № Ц-046 от 17.12.2008 г.
"В и К - Йовковци" ООД, град Велико Търново	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	8	9	**2009-2013**	Решение № Ц-017 от 13.11.2008 г.
"ВКТВ" ЕООД, град Велинград	100% собственост на държавата	9	1	**2009-2013**	Решение № Ц-051 от 17.12.2008 г.
“В и К” ЕООД, град Видин	100% собственост на общината	10	11	**2009-2013**	Решение № Ц-048 от 17.12.2008 г.
"В и К " ООД, град Враца	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	11	10	**2009-2013**	Решение № Ц-047 от 17.12.2008 г.
"В и К " ООД, град Габрово	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	12	3	**2009-2013**	Решение № Ц-010 от 16.10.2008 г.
"В и К " ООД, град Димитровград	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	13	1	**2009-2013**	Решение № Ц-018 от 27.11.2008 г.
"В и К " ЕООД, град Добрич	100% собственост на общината	14	8	**2009-2013**	Решение № Ц-052 от 17.12.2008 г.
"В и К " ЕООД, град Дупница	100% собственост на държавата	15	1	**2009-2013**	Решение № Ц-019 от 27.11.2008 г.
“В и К” ООД, град Исперих	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	16	3	**2009-2013**	Решение № Ц-013 от 06.11.2008 г.
“Аспарухов вал” ЕООД, град Кнежа	100% собственост на държавата	17	1	**2009-2013**	Решение № Ц-032 от 04.12.2008 г.
"В и К - Кресна" ЕООД, град Кресна	100% собственост на държавата	18	1	**2009-2013**	Решение № Ц-040 от 11.12.2008 г.
"Меден кладенец" ЕООД, град Кубрат	100% собственост на държавата	19	1	**2009-2013**	Решение № Ц-053 от 17.12.2008 г.
"В и К" ООД, град Кърджали	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	20	7	**2009-2013**	Решение № Ц-035 от 04.12.2008 г.
"Кюстендилска вода" ЕООД, гр. Кюстендил	100% собственост на общината	21	7	**2012-2016**	Решение № Ц-026 от 27.11.2008 г.
"В и К" АД, град Ловеч	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	22	7	**2009-2013**	Решение № Ц-030 от 04.12.2008 г.
"В и К" ООД, град Монтана	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	23	10	**2009-2013**	Решение № Ц-042 от 11.12.2008 г.
"В и К" ЕООД, град Пазарджик - в ликвидация	100% собственост на общината	24	3	**2009-2013**	Решение № Ц-054 от 17.12.2008 г.
"В и К - П" ЕООД, град Панагюрище	100% собственост на държавата	25	1	**2009-2013**	Решение № Ц-05 от
"В и К " ООД, град Перник	51% собственост на общината, 49% собственост на държавата	26	5	**2009-2013**	Решение № Ц-020 от 27.11.2008 г.

"В и К " ЕООД, град Петрич	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	27	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -055 tsls 17.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɿ jlsɖɖɖɥ
"ВКС" ЕООД, град Пещера	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	28	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -023 tsls 27.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ʂ ɥ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɿ jʰ jɫɖϴ
“В и К” ЕООД, град Плевен	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	29	10	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -021 tsls 27.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɿ dʑəjdz
"В и К" ЕООД, град Пловдив	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	30	17	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -022 tsls 27.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɿ dtsəнɖə
"Водоснабдяване - Дунав" ЕООД, град Разград	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	31	5	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -036 tsls 04.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l tsнtsƒŋɖϴвнʷəϴɖɟ - ɽ lzɖϴò
“ВКТВ” ЕООД, гр. Ракитово	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	32	1	**2009-2013**	ɫ ɟʰ jɖɖɫj ⁻ ɹ ɿ -07 tsls	вɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzϴɖϴñ.l ʂ ɔ.l ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɫ ϴƒɖlstsəts ɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009 - 2013 ɕtsн.
“В и К” ООД, град Русе	51% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj 49% tsвʰ ɖɗƒʂϴ	33	8	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -012 tsls 06.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l ɖʂ " ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɫ lzƒŋ
“УВЕКС” ЕООД, град Сандански	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	34	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -044 tsls 11.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñʊ əjʔƒŋ ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ ϴƫzнϴƫzƒŋʃɗ
“В и К Паничище” ЕООД, град Сапарева баня	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	35	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -014 tsls 06.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l ɖʂ - ɿ ϴƫzɖʃɥɖʰ jʲ " ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ.
“В и К - Свищов” ЕАД	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	36	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -015 tsls 06.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l ɖʂ " ɽ ɸ ʃ , ɕtɕ. ɥ əɖʰ tsə
"Бяла" ЕООД, град Севлиево	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	37	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -056 tsls 17.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñɹʷɖϴò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ jəɖɖʃjəts
“В и К” ООД, град Силистра	51% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj 49% tsвʰ ɖɗƒʂϴ	38	7	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -027 tsls 04.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ ɖɖʃƒŋstɕϴ
"В и К" ООД, град Сливен	51% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj 49% tsвʰ ɖɗƒʂϴ	39	4	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -024 tsls 27.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ dʑəjdz
“В и К” ООД, град Смолян	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	40	10	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -057 tsls 17.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ dʑsdʷdz
“В и К” ЕООД, град София (София област)	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	41	21	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -031 tsls 04.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ tsʷ ɖʷ
"Софийска вода" АД, град София	77,10% ɥϽƒksɖs lzɥϽƒksɖj 22,90%	42	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -008 tsls 09.10.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".ɥ tsʷ ɖʔƒŋϴətsнϴ' ɸ ɽ
"В и К СТАМБОЛОВО" ЕООД, село Стамболово	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	43	1	**2009-2013**	ɫ ɟʰ jɖɖɫj ⁻ ɹ ɿ -	tslsɖtsƒŋɖs lzsʲ tɕɥнϴəϴɖɟ ɖϴ вɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ 2009 - 2013 ɕ. ɖϴ Ăl ɖʂ
“В И К - Стенето” ЕООД, град Троян	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	44	1	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -009 tsls 16.10.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l ɖʂ -ɥ lsjɖɟlsts" ɽ ʃ ʃ ʃ ,
"В и К" ООД, град Търговище	51% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj 49% tsвʰ ɖɗƒʂϴ	45	3	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -049 tsls 17.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɔʲ tɕɔtsəɖʰ jʲ
“В и К” ЕООД, град Хасково	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	46	8	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -045 tsls 11.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ʌϴƒŋʃtsəts
“В и К” ООД, град Шумен	51% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj 49% tsвʰ ɖɗƒʂϴ	47	10	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -025 tsls 27.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. z lzdʑjdz
"В и К " ЕООД, град Стара Загора	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	48	12	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -043 tsls 11.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɥ lsϴɥϴɔ ɔϴtstɕϴ
"В и К" ЕООД, град Ямбол	100% нʲ tɕɥϴəɖɖs lzɥϽƒksɖj	49	5	**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -037 tsls 04.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ò ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ. ɕ dʑətsdz
"В и К" ЕООД, гр. Белово	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	50	1	**2008-2010**	⁻ ɹ ɿ -006 tsls 15.09.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2008-2010 ɕ. ɖϴ".l ɖʂ -ɹ jɖtsəts" ɽ ʃ ʃ ʃ
„Водоснабдяване и канализация – С” ЕООД,	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj	51	1	**2011-2013**	ɫ ɟʰ jɖɖɫj ⁻ ɹ ɿ -	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖϴ Ăl tsнtsƒŋɖϴвнʷəϴɖɟ ɖ ʔϴƫzϴƫzɖɹϴƒjɫɖʷ - ɥ ò
“Водоснабдяване” ЕООД, град Брезник	100% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj			**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -016 tsls 13.11.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l tsнtsƒŋɖϴвнʷəϴɖɟ " ɽ ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ.
"В и К - Златни пясъци" ООД, к.к. Златни пясъци	100% ɥϽƒksɖs lzɥϽƒksɖj			**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -029 tsls 04.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ ɹ ɖϴlsɖʃ ʃʷƒŋ ɥϽƒò ʃ ʃ ʃ , ɕtɕ.
“В и К - Стримон” ЕООД, село Микрево	52% tsвʰ ɖɗƒʂts lzɥϽƒksɖj 48% ʏϴƒksɖs			**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -041 tsls 11.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñ.l ɖʂ -ɥ lstɕʃdʑsdò ɽ ʃ ʃ ʃ , fŋ
"Водоснабдяване - с. Раковски" ООД	100% ɥϽƒksɖs lzɥϽƒksɖj			**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -011 tsls 23.10.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴ".l tsнtsƒŋɖϴвнʷəϴɖɟ - fŋ ɽ ϴƫtsəƒŋʔƒ"
“Лукойл Нефтохим - Бургас” АД, клон Бургас	100% ɥϽƒksɖs lzɥϽƒksɖj			**2009-2013**	⁻ ɹ ɿ -058 tsls 17.12.2008 ɕ.	ʃ нtsвtɕʷəϴвɖɹɖɟƒŋʃɗϴƫzɹϴƒjɫɖɖtsнϴ2009-2013 ɕ. ɖϴñʃ lzʔtsʔdzl j ʷ lsts¯ɖʃdʒɹ lzɖɕϴƒŋ

„ПСОВ - ЛЕКО КО” ЕООД, гр. Радомир	100% ɯ[Ofhjscdzs lzɯ[Ofhjsc[j			**2011-2013**	t j h j dz[j ¯ ɹ ɿ -	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ dzO Ă ɯ ∫ ɹ - ∫ ɾ ʂ ∫ ʂ ∫ ò ɾ ∫ ∫ ɾ , cɾtc t O нtsdʂ[tcɹ Otj tc[tsнO2011
"Верила Сървис" АД гр. София	100% ɯ[Ofhjscdzs lzɯ[Ofhjsc[j			**2010-2014**	¯ ɹ ɿ -005 tsls 21.04.2008 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ Otj tc[tsнO2007-2009 cɾ. dzO"ɹ j tc[dzOɯ j tcə c[fɾj ϕ ɾ
"ВиК Чамкория 2006"ЕООД, гр.Самоков	100% tsвh c[dzfʃs ts lzɯ[Ofhjsc[j			**2009-2011**	¯ ɹ ɿ -007 tsls 04.06.2009 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ O2009-2011 cɾ. dzO "ɹ c[ʂ ʏ OtʃʂtsTc[w 2006"ɾ ∫ ∫ ɾ , cɾtc ɯ Otʃʂ tsə.
"Екопроект- С " ООД, гр. Русе	100% ɯ[Ofhjscdzs lzɯ[Ofhjsc[j			**2008-2010**	¯ ɹ ɿ -004 tsls 24.03.2008 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ Otj tc[tsнO2008-2010 cɾ. dzO"ɾ ʂtsj tcsj ʂls ɯ "∫ ∫ ɾ - cɾtc t lzfnj
“Лайтхаус голф ризорт” АД, гр. София	100% ɯ[Ofhjscdzs lzɯ[Ofhjsc[j			**2008-2010**	¯ ɹ ɿ -061 tsls 18.12.2008 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ Otj tc[tsнO2008-2010 cɾ. dzOñ∫ O2 ls¬Olzfnjɾtsdz tc[ɹtstcls ò ϕ ɾ ,
"Тузлушка гора" ЕООД гр. Антоново	100% tsвh c[dzfʃs ts lzɯ[Ofhjsc[j			**2007-2009**	¯ ɹ ɿ -002 tsls 18.02.2008 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ O2007-2009 cɾ. dzO "ɔ lzɿ dzh ʂOɾtstcO' ɾ ∫ ∫ ɾ - cɾtc ϕ dzstsdzə ts
„Вики инвест” ООД, гр. Пловдив	100% ɯ[Ofhjscdzs lzɯ[Ofhjsc[j			**2006-2008**	¯ ɹ ɿ -007 tsls 23.09.2008 cɾ.	∫ нtsвtc w ə Oвc[ɹ ɿ dz j fnj ∫ dzOtlzɿ Otj tc[tsнO2006-2008 cɾ. dzO"ɹ R ʂ R R dzj fnjʂ" ∫ ∫ ɾ , cɾtc