

**SIA “JELGAVAS ŪDENS” vidēja termiņa darbības  
stratēģija 2020.-2022.gadam**



**Jelgava, 2020**

Ievads .....	3
1. Vispārīga informācija par kapitālsabiedrību .....	4-5
1.1. Informācija par veiktām iemaksām valsts un pašvaldību budžetā .....	5
1.2. Informācija par saņemto valsts vai pašvaldību budžeta finansējumu.....	6-7
1.3. Ūdenssaimniecības pakalpojumi .....	7
1.3.1. Ūdensapgādes sistēma.....	7-9
1.3.2. Ūdens kvalitāte .....	9-12
1.3.3. Eksploatācijas problēmas ūdensapgādē .....	12
1.3.4. Kanalizācijas tīkli.....	13
1.3.5. Kanalizācijas sūkņu stacijas .....	14
1.3.6. NAI ienākošie notekūdeņi, to attīrīšana un novadīšana .....	15-16
1.3.7. Attīrīto notekūdeņu novadīšana ūdenstilpē.....	16-17
1.3.8. Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana .....	17-18
1.3.9. Eksploatācijas problēmas kanalizācijas sistēmā .....	18
2. Īss darbības raksturojums.....	19
2.1. Ūdenssaimniecības pakalpojumu tehniskais aspekts (pakalpojumu nodrošinājums un pieprasījums, ūdens zudumi, infiltrācija).....	19-20
2.2. Klientu skaits .....	20-21
2.3. Ūdenssaimniecības pakalpojumu finansiālais aspekts (izdevumi, tarifi, ieņēmumi).....	21-22
2.4. Rēķinu izrakstīšana un to iekasēšana.....	22
2.5. Konkurenti .....	23-24
2.6. Nepieciešamais finansējums ŪKT rekonstrukcijai.....	24-29
2.7. SVID analīze.....	30
3. Attīstības mērķi.....	31-33
4. Finanšu mērķi .....	34-35
5. Risku analīze.....	36-38

## Ievads

SIA "JELGAVAS ŪDENS" vidēja termiņa darbības stratēģija (turpmāk tekstā – Stratēģija) ir dokuments, kurā noteikti SIA "JELGAVAS ŪDENS" stratēģiskās attīstības pamatvirzieni laika posmam no 2020.gada līdz 2022.gadam (turpmāk tekstā – Plānošanas periods). Stratēģija izstrādāta atbilstoši Publiskas personas kapitāla daļu un kapitālsabiedrību pārvaldības likumam. Izstrādājot SIA "JELGAVAS ŪDENS" Stratēģiju, ir ņemta vērā Jelgavas pilsētas attīstības programma 2014.-2020.gadam. Stratēģijā atspoguļota informācija par SIA "JELGAVAS ŪDENS" darbību, finansiālo situāciju, definēti finanšu un nefinanšu mērķi, veikta SVID analīze, kā arī definētas darbības, kuras būtu īstenojamas minētajā laika posmā. Izstrādājot Stratēģiju, ir ņemti vērā sekojoši nozīmīgākie pieņēmumi Plānošanas periodam: netiek mainīti SIA "JELGAVAS ŪDENS" uzdevumi un funkcijas, būtiski netiek mainīti normatīvie akti ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanas jomā, netiek mainīta nodokļu politika. Stratēģijas īstenošanas priekšnosacījumi ir stabila valsts ekonomiskā situācija un Jelgavas pilsētas pašvaldības atbalsts investīciju piesaistei.

## 1. Vispārīga informācija par kapitālsabiedrību

SIA "JELGAVAS ŪDENS" (turpmāk – Sabiedrība) ir reģistrēta Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā 2003. gada 29. jūlijā ar reģistrācijas Nr.41703001321.

Sabiedrība ir Jelgavas pilsētas pašvaldības kapitālsabiedrība (Jelgavas pilsētas domei pieder 100% daļas) ar pamatkapitālu 10 481 000,00 EUR (dati uz 31.12.2019.), kuras galvenie darbības veidi ir: ūdens ieguve, attīrīšana un apgāde; notekūdeņu savākšana un attīrīšana; ūdensapgādes sistēmu būvniecība; cauruļvadu, apkures un gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana; kravu pārvadājumi pa autoceļiem; inženierdarbības un ar tām saistītās tehniskās konsultācijas; tehniskā pārbaude un analīze. Sabiedrībai pieder 17411 daļas A/S "Jelgavas siltumtīklu uzņēmums" ar kopējo vērtību 17 411 EUR.

2014. gada 7. aprīlī Valsts vides dienests Zemgales reģionālā vides pārvalde Sabiedrībai, uz visu darbības laiku, izsniegta "Ūdens resursu lietošanas atļauju" Nr.JE14DU0004.

2014. gada 19. maijā Sabiedrībai izsniegta Latvijas Republikas Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes "Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai" Nr. JE14IB0020.

2014. gada 8. oktobrī Sabiedrība reģistrēta Būvkomersantu reģistrā, reģistrācijas Nr.11878, sekojošās komercdarbības sfērās:

- ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšana;
- ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība.

2014. gada 28. oktobrī Sabiedrība reģistrēta Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēju reģistrā, reģistrācijas Nr.U10052, nodrošinot:

- ūdens ieguvi, uzkrāšanu un sagatavošanu lietošanai līdz padevei ūdensvada tīklā (Jelgavā un Raubēnu ciemā, Cenu pagastā, Ozolnieku novadā);
- ūdens piegādi no padeves vietas ūdensvada tīklā līdz pakalpojuma lietotājam (Jelgavā un Raubēnu ciemā, Cenu pagastā, Ozolnieku novadā);
- notekūdeņu savākšanu un novadīšanu līdz NAI (Jelgavā);
- notekūdeņu attīrīšanu un novadīšanu vaļējā ūdenstilpē (Jelgavā).

2008. gada 1. septembrī ar Jelgavas reģionālā sabiedrisko pakalpojumu regulatora padomes 28.07.2008. lēmumu Nr.14 apstiprināts vienotais kompleksais tarifs 1,76 EUR/m<sup>3</sup> visām patērētāju grupām bez PVN, tai skaitā ūdensapgādes tarifs 0,74 EUR/m<sup>3</sup> visām

patērētāju grupām bez PVN, un kanalizācijas pakalpojumu tarifs 1,02 EUR/m<sup>3</sup> visām patērētāju grupām bez PVN.

Sabiedrības maksas pakalpojumi, kas veido papildus ieņēmumus ir:

- decentralizēto kanalizācijas sistēmu nosēdaku izsūkņēšana un savākto nosēdumu utilizācija;
- notekūdeņu pieņemšana un apstrāde;
- kanalizācijas tīklu skalošana un tīrīšana;
- cauruļvadu TV inspekcijas veikšana;
- ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu remontdarbi (tikai Sabiedrības klientiem);
- ūdensapgādes vai kanalizācijas pakalpojuma sniegšanas atjaunošana vai pārtraukšana;
- komercuzskaites mēraparātu mezglu izbūve.

Sabiedrības speciālisti nodrošina ūdensapgādi un dzeramā ūdens kvalitātes monitoringu, remontdarbu veikšanu un avāriju likvidēšanu centralizētajos ūdensapgādes un kanalizācijas tīklos, ūdens patēriņa un notekūdeņu daudzuma uzskaiti un kontroli, notekūdeņu savākšanu un transportēšanu uz NAI, notekūdeņu attīrīšanu, notekūdeņu kvalitātes monitoringu, tehnisko noteikumu izsniegšanu objektu pievienošanai centralizētiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem, ūdensapgādes un kanalizācijas centralizēto tīklu rekonstrukciju, ekspluatāciju un paplašināšanu, kā arī maksas pakalpojumu sniegšanu juridiskām un fiziskām personām.

## 1.1. Informācija par veiktām iemaksām valsts un pašvaldību budžetā

1.1.tabula. Informācija par veiktām iemaksām valsts un pašvaldību budžetā (EUR)

	2017			2018			2019		
	Valsts budžets	Jelgavas pilsēta	Ozolnieku novads	Valsts budžets	Jelgavas pilsēta	Ozolnieku novads	Valsts budžets	Jelgavas pilsēta	Ozolnieku novads
Uzņēmuma ienākuma nodoklis									
Pievienotās vērtības nodoklis	435000			500000			510000		
Valsts sociālās apdrošināšanas iemaksas	394033			420187			439931		
Iedzīvotāju ienākuma nodoklis	214811			206756			209979		
Nekustamā īpašuma nodoklis		7804	1392		7923	1392		7943	1392
Dabas resursu nodoklis	132012			134666			129461		
Uzņēmējdarbības riska nodeva	464			465			457		
Vieglo transportlīdzekļu nodoklis	4966			3386			3034		
<b>Kopā</b>	<b>1181286</b>	<b>7804</b>	<b>1392</b>	<b>1265460</b>	<b>7923</b>	<b>1392</b>	<b>1292862</b>	<b>7943</b>	<b>1392</b>

## 1.2. Informācija par saņemto valsts vai pašvaldību budžeta finansējumu

1.2. tabula. Informācija par saņemto valsts vai pašvaldību budžeta finansējumu 2017.gadā

Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR	Piezīmes
Pamatkapitāla palielināšana	1 496 459	Līdzfinansējums Kohēzijas fonda projekta "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā V kārtā"

Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR	Izlietots, EUR	Piezīmes
Sadzīves kanalizācijas tīkla pārslēgums <b>Viestura un Vārpu ielas</b> krustojumā	7969,73	7969,73	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Dzīvojamās mājas <b>4.līnijā 17</b> sadzīves emšeru likvidācija	12756,00	12756,44	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Ūdensvada izbūve Pumpura ielas iebrauktuvē uz adresēm <b>Pumpura iela 52,54,56 un 58</b>	6375,00	6375,19	Darbi - SIA "Ostas celtnieks"
Ūdensvada tīklu pārbūve Dobeles ielā <b>no Maza Dambja ielas līdz Vecpilsētas ielai</b>	5060,00	5060,03	Darbi - SIA "KULK"
Saimnieciski – fekālā kanalizācijas tīkla pārslēguma izbūve <b>Mazā Dambja ielā</b>	43157,00	43157,07	Darbi - SIA "KULK"
Programma centralizētās saimnieciski-fekālās kanalizācijas sistēmas attīstība	12345,75	12345,75	Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pieslēgšana centralizētai kanalizācijas sistēmai: (Lietuvas šoseja 42/44; Tērvetes iela 49; Parka iela 20; Vecais ceļš 28; Nākotnes iela 13; Druvu iela 25; Vidus iela 2; Lietuvas šoseja 56; Veco strēlnieku 2; Zāļu iela 1E; Miezītes ceļš 10)
<b>KOPĀ</b>	<b>87663,48</b>	<b>87664,21</b>	

1.3. tabula. Informācija par saņemto valsts vai pašvaldību budžeta finansējumu 2018.gadā

Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR	Piezīmes
Pamatkapitāla palielināšana	3 482 844	Līdzfinansējums Kohēzijas fonda projekta "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā V kārtā"

Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR	Izlietots, EUR	Piezīmes
Sadzīves kanalizācijas akas demontāža <b>Mātera ielā 61 un 63</b>	1089,62	1089,62	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Inženiertopogrāfijas uzmērīšanas darbi <b>Liepu ielā</b> būvprojektam "Sadzīves kanalizācijas tīklu pārbūve <b>Lapskalna ielā</b> , Jelgavā"	200,00	200,00	Topogrāfija - SIA "GEOMETRS"
Dzīvojamās mājas <b>Rūpniecības ielā 8</b> sadzīves kanalizācijas tīkla nosēdākas likvidēšana	846,00	846,26	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Dzīvojamās mājas <b>Svētes ielā 5 un 7</b> sadzīves kanalizācijas tīkla septiņa likvidēšana	3429,00	3428,79	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Ūdensapgādes sistēmas pārbūve Uzvaras ielā, posmā <b>no Lapskalna ielas līdz Slokas ielai</b> , saskaņā ar ugunsdzēsības ūdensapgādes regulējošo normatīvo aktu prasībām	4233,00	8002,23	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Programma centralizētās saimnieciski-fekālās kanalizācijas sistēmas attīstība	20411,89	20411,89	2 (divu) daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pieslēgšana centralizētai kanalizācijas sistēmai; 45 (četrdesmit piecu) viengimeņu dzīvojamo māju pieslēgšana centralizētai kanalizācijas sistēmai.
<b>KOPĀ</b>	<b>30209,51</b>	<b>33978,79</b>	

**1.4. tabula. Informācija par saņemto valsts vai pašvaldību budžeta finansējumu 2019.gadā**

Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR		Piezīmes
Pamatkapitāla palielināšana	720 697,00		Līdzfinansējums Kohēzijas fonda projekta "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā V kārtā"
Finansējuma mērķis	Saņemts, EUR	Izlietots, EUR	Piezīmes
Emšera likvidēšana un pārslēguma pie sadzīves kanalizācijas tīkliem izbūve objektam Dambja iela 9 un Egas iela 2, Jelgavā	8946,00	8946,00	Darbi - SIA "JELGAVAS ŪDENS".
Kanalizācijas tīkla atjaunošana Loka maģistrālē, Jelgavā	2735,00	61712,82	Darbi - SIA "Ostas celtnieks"
Jelgavas pilsētas pašvaldības 2019. gada 31. janvāra saistošie noteikumi Nr.19-2 "Par Jelgavas pilsētas pašvaldības līdzfinansējuma piešķiršanu dzīvojamo māju pieslēgšanai centralizētajai kanalizācijas sistēmai"	37580,00	37580,00	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Ganību ielā 3 pieslēgšana centralizētai kanalizācijas sistēmai. 145 viengēmeņu dzīvojamo māju, kam izbūves darbi ir saskaņā ar novietojuma plānu, pieslēgšana centralizētai kanalizācijas sistēmai.
KOPĀ	49261,00	108238,82	

### 1.3. Ūdenssaimniecības pakalpojumi

#### 1.3.1. Ūdensapgādes sistēma

1875. gadā tika uzsākta Jelgavas pilsētas centralizētās ūdensapgādes sistēmas būvniecība. Viens no vecākajiem izmantotajiem materiāliem ir ķets. Bez ķeta caurulēm ūdens sadales tīklā ir arī tērauda, un polimēru caurules.

Centralizētajai ūdensapgādei Jelgavā tiek izmantoti pazemes ūdeņi. Iedzīvotāji, kuru objektiem nav pieslēgums pie centralizētās sistēmas, izmanto lokālās ūdensapgādes sistēmas.

Teteles ūdensgūtvi veido 12 urbumi, spējot nodrošināt ūdens padevi 20736 m<sup>3</sup>/diennakts (turpmāk - dnn). Trīs urbumi ir ierīkoti 2004. gadā, bet 2013. gadā rekonstruēti. Laika periodā no 2012.gada līdz 2013.gadam, Ūdenssaimniecības attīstības projekta II kārtas ietvaros, tika ierīkoti 9 jauni urbumi. Visi ekspluatācijas urbumi atrodas slēgtos sūkņu paviljonos, kuri ir nožogoti. Urbumi ir aprīkoti ar dziļumsūkņiem un ūdens skaitītājiem, kā arī ar krānu ūdens paraugu ņemšanai. Visi urbumi ir iekļauti vizualizācijas un datu ieguves SCADA sistēmā, kas nodrošina automātisku sūkņu vadību un ūdensgūtves darbības kontroli no centrālās pults II pacēluma sūkņu stacijā.

**1.5.tabula. Informācija par Teteles akām**

LVGMC DB Nr.	Urbuma Nr. un adrese	Urbuma dziļums metros	Urbšanas gads	Statuss
21029	1 - Jelgavas Iecavas šoseja 7.6 km	260	2004 (rekon. 2013)	Ekspļ.
12421	2 - "Valsts mežs", Cenu pagasts, Ozolnieku novads, kad. Nr. 54440060005	260	2013	Ekspļ.
12448	3 - "Valsts mežs", Cenu pagasts, Ozolnieku novads, kad. Nr. 54440060005	260	2013	Ekspļ.
12266	4 - Jelgavas Iecavas šoseja 8.0 km	260	2012	Ekspļ.

LVĢMC DB Nr.	Urbuma Nr. un adrese	Urbuma dziļums metros	Urbšanas gads	Statuss
12210	5 - Jelgavas Iecavas šoseja 8.5 km	260	2012	Eksp.
12209	6 - Jelgavas Iecavas šoseja 9.1 km	260	2012	Eksp.
21030	7 - Jelgavas Iecavas šoseja 9.7 km	260	2004 (rekon. 2013)	Eksp.
11985	8 - Jelgavas Iecavas šoseja 10.1 km	260	2012	Eksp.
1028	9 - Jelgavas Iecavas šoseja 10.5 km	260	2004 (rekon. 2013)	Eksp.
11980	10 - Jelgavas Iecavas šoseja 11.1 km	260	2012	Eksp.
11946	11 - Jelgavas Iecavas šoseja 11.7 km	260	2012	Eksp.
11941	12 - Jelgavas Iecavas šoseja 12.4 km	260	2012	Eksp.

Urbuma filtri ir ierīkoti Gaujas ūdens horizonta apakšējā daļā, tādējādi ūdens ieguve tiek veikta tikai no Gaujas horizonta apakšējā daļā esošajiem slāņiem.

#### Maģistrālais ūdensvads no akām līdz rezervuāram

Visi Teteles ūdensgūtves urbumi ir savienoti ar 2 maģistrālajiem ūdensvadiem no DN 160-450, kas izvietoti paralēli Jelgavas - Iecavas ceļam, pa kuru ūdens tiek padots uz dzeramā ūdens sagatavošanas ietaisēm, un pēc ūdens attīrīšanas nonāk tīrā ūdens rezervuāros. II pacēluma sūkņu stacija no rezervuāriem nodrošina ūdens padevi pilsētas ūdensvada tīklā. Abi maģistrālie ūdensvadi tika izbūvēti 2013. gadā ūdenssaimniecības projekta II kārtas ietvaros.

#### Maģistrālais ūdensvads no II pacēluma sūkņu stacijas līdz dīķerim

Ūdens padevi Jelgavas pilsētas sadales tīklā nodrošina 2 DN560 maģistrālie cauruļvadi no II pacēluma sūkņu stacijas līdz Jelgavas pilsētas centram. Abi maģistrālie ūdensvadi tika izbūvēti 2013.gadā ūdenssaimniecības projekta II kārtas ietvaros.

#### Ūdens rezervuāri

No Teteles ūdensgūtves iegūtais un dzeramā ūdens sagatavošanas ietaisēs attīrītais ūdens nonāk divos tīrā ūdens uzglabāšanas rezervuāros, kuru kopējais tilpums ir 7800 m<sup>3</sup>. Rezervuāru rekonstrukcija tika veikta 2012. - 2013.gadā ūdenssaimniecības projekta II kārtas ietvaros.

#### II pacēluma sūkņu stacija

II pacēluma sūkņu stacijā (turpmāk - II-ŪSS), kas padod ūdeni no diviem rezervuāriem tieši Jelgavas pilsētas ūdensapgādes sistēmas sadalošā ūdensvadu tīklā, ir uzstādīti septiņi spiediena paaugstināšanas sūkņi, katrs ar ražību  $Q=229 \text{ m}^3/\text{h}$ . Sūkņu elektrodzinējiem ir pieslēgti frekvenču pārveidotāji. II pacēluma sūkņu stacija no jauna tika izbūvēta 2013.- 2014. gadā ūdenssaimniecības projekta II kārtas ietvaros.

Jelgavas pilsētā pašlaik darbojas pirmā, otrā un trešā līmeņa sūkņēšanas stacijas:

- 1.līmenis - artēzisko urbumu sūkņi padod iegūto ūdeni no urbumiem uz ūdens sagatavošanas staciju, kas pēc attīrīšanas nonāk ūdens rezervuāros;



2.līmenis - II pacēluma sūkņu stacija ar paaugstinātu spiedienu no ūdens rezervuāriem padod ūdeni sadales tīklā;

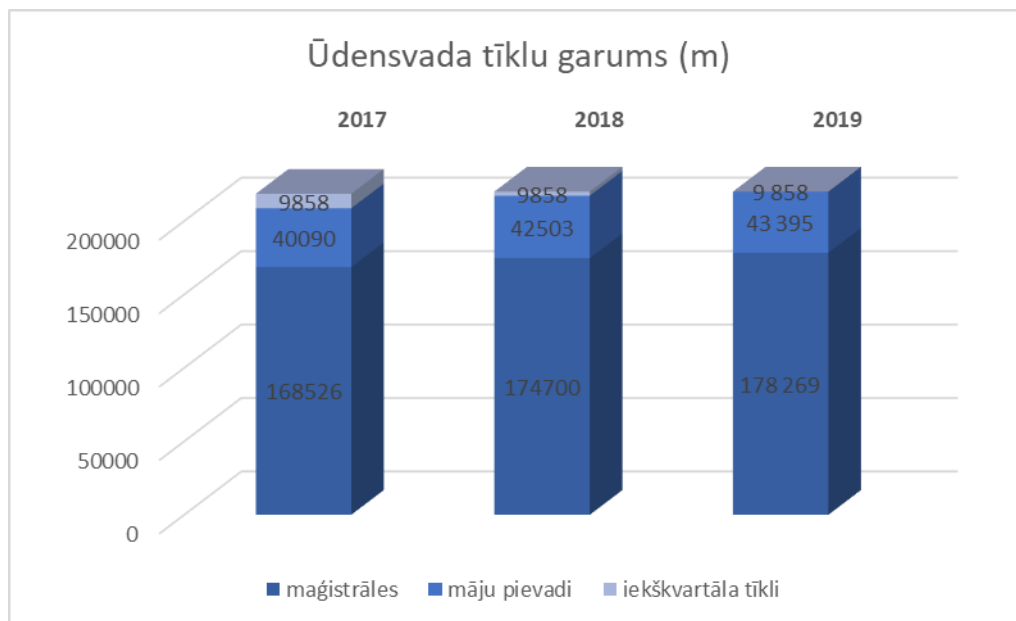
3.līmenis - sūkņi, kas paaugstina spiedienu daudzstāvu dzīvojamās ēkās.

Jelgavas pilsētas ūdensapgādes sistēmas tīklu Lielupe nosacīti sadala divās zonās:

- Centrālās daļas zona - Lielupes rietumu krastā;
- Pārlielupes zona - Lielupes austrumu krastā.

Abas Jelgavas pilsētas ūdensapgādes sistēmas zonas ir savienotas ar divām zemtekām.

Kopējais centralizētā ūdensvada tīkla garums 2020. gada 1. janvārī bija 231 522 metri.



att.1.1. Ūdensvada tīklu garums

### 1.3.2. Ūdens kvalitāte

Ūdenim no artēziskajiem urbumiem ir raksturīgs paaugstināts dzelzs un sulfātu saturs, kā arī paaugstināta duļķainība un cietība.

2019. gadā veiktie ūdens testēšanas rezultāti liecināja par dzelzs un sulfātu pieļaujamās koncentrācijas pārsniegšanu vairākos gadījumos (sk. 1.6.tabulu. Dzeramā ūdens testēšanas rezultāti artēziskās akās).

1.6.tabula. Dzeramā ūdens testēšanas rezultāti artēziskās akās

Rādītājs	Mērv.	Urbuma numurs					Maksimāli pieļaujamā norma
		„5”	„8”	„9”	„11”	„12”	
		Jelgavas – Iecavas šoseja					
		8.5 km	10.1 km	10.5 km	11.7 km	12.4 km	
Kalcijs	mg/l	91.0	69.0	83.0	78.0	87.9	-
Magnijs	mg/l	47.4	37.3	41.5	39.9	44.5	-
Amonijs	mg/l	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.500
Elektrovadīt spēja	μS/cm-1	849	844	899	849	879	2500
Hidrogēnkarbonāti	mg/l	268	281	265	281	281	-
Hlorīdi	mg/l	32.3	25.8	37	27	26.7	250
TOC	mg/l	<0.7	1.0	1.3	1.70	0.80	-
Kopējais slāpeklis	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
Kopējais dzelzs	mg/l	0.360	0.189	0.358	0.139	0.167	0.200
Nitrāti	mg/l	<2.0	<2.0	<0.05	<0.05	<2.0	50
Nitrījoni	mg/l	<0.050	<0.05	<0.01	<0.01	<0.050	-
Sulfāti	mg/l	247.2	227.6	266	239	259.7	250
pH		7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	6.5-9.5
Kālijs	mg/l	11.6	8.88	10.50	10.00	10.8	-
Mangāns	mg/l	0.019	0.014	0.018	0.015	0.014	0.05
Nātrijs	mg/l	60	50	58	54	56.8	200

Ūdenssaimniecības attīstības projekta II kārtas ietvaros tika izbūvētas dzeramā ūdens sagatavošanas ietaises, kurās ir 2 pakāpju ūdens attīrīšanas tehnoloģijas: ūdens filtrācija dzelzs jonu noņemšanai, kā arī nanofiltrācija sulfātu jonu satura samazināšanai. Šobrīd ūdens sagatavošanas ietaises nodrošina iespēju padot uz Jelgavas pilsētu 16 000 m<sup>3</sup>/dnn apstrādāta ūdens ar dzelzs saturu mazāku par 0,2mg/l, un sulfātu saturu mazāku par 250mg/l, atbilstoši Padomes Direktīvas 98/83/EK (1998. gada 3. novembris) par dzeramā ūdens kvalitāti 4. panta pirmajai daļai un 6. panta pirmās daļas a) apakšpunktam, kā arī MK 2017.gada 14.novembra noteikumu Nr.671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām.

Pašmonitoringa programmas ietvaros ir noteikti 43 punkti dzeramā ūdens paraugu ņemšanai. Katru darba dienu tiek testēti 4 dzeramā ūdens paraugi. Papildus tam dzeramā ūdens kvalitāte tiek pārbaudīta pēc ūdensvada avāriju novēršanas, kā arī klientu sūdzību gadījumos. 2019. gadā dzeramā ūdens monitoringa programmas ietvaros Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta “BIOR” laboratorijā tika veikta 36 paraugu

testēšana un visu 12 artēzisko urbumu ūdens paraugu testēšana. Paškontroles monitoringa ietvaros Sabiedrības laboratorijā testēti 1280 dzeramā ūdens paraugi. Dzeramā ūdens analīzes, pēc ūdens attīrīšanas, norāda, ka ūdens kvalitāte atbilst Eiropas Savienības (turpmāk – ES) un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām attiecībā uz kopējiem dzelzs un sulfātu rādītājiem.

**1.7. tabula. Dzeramā ūdens testēšanas rezultāti pilsētas ūdensapgādes tīklā**

Rādītājs	Mērv.	ES / LR normatīvo aktu prasības	11.01.17	11.10.17	15.05.18	20.11.18	14.05.19	12.11.19
Kopējais dzelzs	mg/l	0.2	0.076	<0.02	0.088	0,068	0.013	<0.02
Sulfāti	mg/l	250	211	163	186	201	157	202
Duļķainība	NTU	3	0.30	<0.10	1.61	0.37	0.16	0.38
pH		6.5-9.5	7.6	7.5	7.3	7.7	7.6	7.8

Investīciju projekta II kārtas galvenais uzdevums bija nodrošināt dzeramā ūdens kvalitāti, kas atbilstu ES un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām, ko projekta II kārtā izbūvētā dzeramā ūdens attīrīšanas stacija arī nodrošina.

Pateicoties tam, ka Jelgavas pilsētā notiek ūdens attīrīšana, ūdens kvalitāte tīklā atbilst visu normatīvo aktu prasībām. Ūdens kvalitātes uzlabošanai, tiek veikta arī ūdensapgādes tīklu skalošana. Sabiedrība, pirms dzeramā ūdens sagatavošanas ietaišu izbūves, sadarbībā ar Rīgas Tehniskās universitātes speciālistiem izstrādāja maģistrālā ūdensvada profilaktisko tīklu skalošanas programmu. Laikā periodā no 2013. gada līdz 2015.gadam Sabiedrības speciālisti veica maģistrālo ūdensvada profilaktisko tīklu skalošanu ar speciālām iekārtām.

**1.8. tabula. Maģistrālo ūdensvada profilaktisko tīklu skalošanas rezultāti**

	2013	2014	2015
Skalots Jelgavas pilsētā	181 vietā	185 vietās	186 vietās
Izskalotais cauruļvadu garums, km	84.3	85.3	79.1
Ūdens zudumi no skalošanas, m <sup>3</sup>	8713	5337	3862
Izskaloātā suspendētā materiāla masa, kg	286	273.3	117.9
Kopējais skalošanas ilgums no hidrantiem, hh:mm	208:01:00	99:30:00	75:36:00

2016.gadā Jelgavas pilsētas ūdensapgādes tīkla dažādos punktos veikti saduļķošanās potenciāla mērījumi (RPM), lai noteiktu 2016. gada profilaktiskajai skalošanai nepieciešamos ūdensapgādes tīkla apgabalus. Pamatojoties uz mērījumu rezultātiem maģistrālā ūdensvada profilaktisko tīklu skalošana 2016.gadā notika 38 posmos. Kopējo izskaloto cauruļvadu

garums sastādīja 20,9 km un ūdens zudumi no skalošanas bija 1597 m<sup>3</sup>. 2017.gadā pamatojoties uz saduļķošanās potenciāla mērījumu rezultātiem, tīklu profilaktiska skalošana netika veikta. 2018.gadā maģistrālā ūdensvada profilaktisko tīklu skalošana notika 100 posmos. Kopējo izskaloto cauruļvadu garums sastādīja 56,1 km, ūdens zudumi no skalošanas bija 1097 m<sup>3</sup> un izskalošanā daļiņu materiāla daudzums sastādīja 10,8 kg. Pamatojoties uz mērījumu rezultātiem maģistrālā ūdensvada profilaktisko tīklu skalošana 2019.gadā netika veikta.

### **1.3.3. Eksploatācijas problēmas ūdensapgādē**

Ūdensapgādes sistēmai Jelgavā šobrīd ir konstatētas šādas eksploatācijas problēmas:

- ūdensvada uzturēšana ir apgrūtināta, jo liela daļa cauruļvadu ir no ķeta, līdz ar to ir bieži noplūžu, korodēšanas un avāriju gadījumi, vecajos ķeta tīklos ir samazināta hidrauliskā kapacitāte, ko ierobežo aizsērējumi un nosēdumi;
- ūdens sagatavošana un uzglabāšana atrodas Jelgavas pilsētas labajā krastā, Jelgavas pilsētas kreisajam krastam ūdens padeve tiek nodrošināta pa diviem paralēliem dīķeriem Veco Strēlnieku ielas turpinājumā, lai nodrošinātu pakalpojuma drošumu, būtu jāizbūvē alternatīva ūdens padeves cilpa, kas savienotu Jelgavas pilsētas ūdensapgādes sistēmu;
- dažu daudzstāvu ēku kvartālos maģistrālais ūdensvads ir ēku tehniskajos koridoros, kas apgrūtina eksploatāciju un ūdens uzskaiti, kā arī cauruļvadi ir sliktā stāvoklī;
- daļa ugunsdzēsības hidrantu Jelgavas pilsētā, augstā gruntsūdens līmeņa dēļ, ir apakšzemes tipa, ziemā to eksploatācija ir apgrūtināta;
- agrāk būvētajos ūdensvada tīklos daļa no esošiem aizbīdņiem vairs neatbilst eksploatācijas nosacījumiem (tos nevar noslēgt, atvērt), un būtu nepieciešama to nomaiņa;
- apmēram 6 % iedzīvotāju, kuriem ir pieslēgums Jelgavas pilsētas centralizētajai ūdensapgādei, nav uzstādīti ūdens patēriņa skaitītāji.

Ūdenssaimniecības projektu II, III un IV kārtā plānotie pasākumi uzlaboja esošo ūdensapgādes sistēmu Jelgavas pilsētā. Pēc projekta „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, V kārtā” realizācijas ūdensapgādes pakalpojumu pieejamība tiks nodrošināta līdz 99.5% iedzīvotāju ūdensapgādes pakalpojumu zonā.

### 1.3.4. Kanalizācijas tīkli

Sabiedrības sniegtie kanalizācijas pakalpojumi aptver tādu pašu administratīvo teritoriju kā ūdensapgādes pakalpojumi, taču pagaidām kanalizācijas tīkli nav izbūvēti vairākos rajonos, kur ir ūdensvada tīkli. Pēc projekta „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, V kārtā” realizācijas kanalizācijas pakalpojumu pieejamība tiks nodrošināta līdz 99.9% no aglomerācijā dzīvojošajiem iedzīvotājiem.

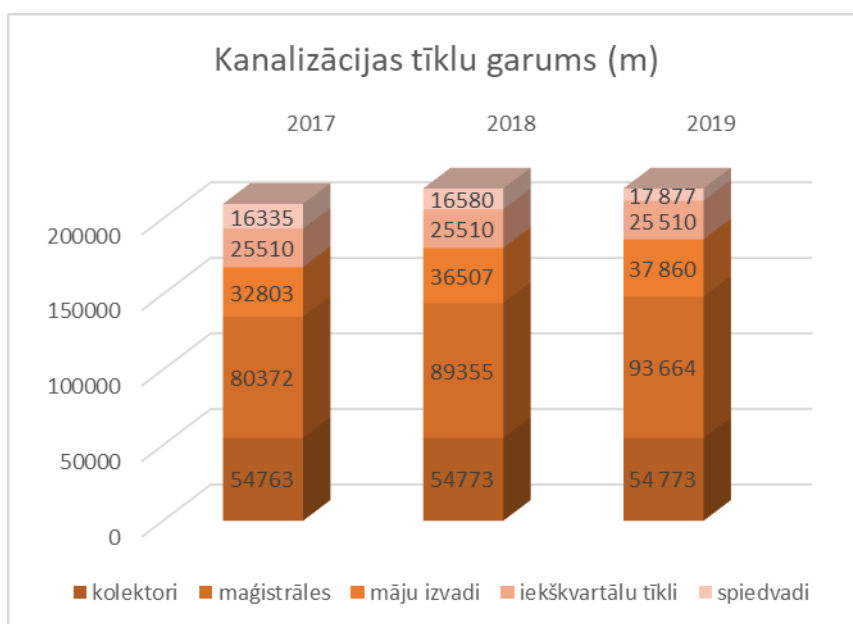
Līdzīgi kā ūdensvada tīklam, Lielupe nosacīti sadala Jelgavas pilsētas kanalizācijas sistēmu divās daļās:

- Centrālās daļas zona - Lielupes rietumu krastā;
- Pārlielupes zona - Lielupes austrumu krastā.

Jelgavas pilsētas kanalizācijas tīkla kopējais garums 2019. gada janvārī bija 229,7 km, no tiem apmēram 10 km veido kopsistēmas kanalizācijas tīkli. Sabiedrība kopā apsaimnieko 36 kanalizācijas sūkņu stacijas (turpmāk - KSS), kas nodrošina notekūdeņu pārsūkņēšanu uz notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm (NAI) pirms to novadīšanas Driksas upē. NAI atrodas Driksas upes rietumu krastā, Jelgavas pilsētas ziemeļu daļā.

Sabiedrības apsaimniekošanā Jelgavā ir sadzīves kanalizācijas tīkli un kopsistēmas tīkli. Lietus kanalizācijas sistēma ir Jelgavas pilsētas pašvaldības iestādes „Pilsētsaimniecība” pārvaldījumā.

Kanalizācijas sistēmā apmēram ir: 93,7 km maģistrālie tīkli, 54,8 km kolektori, 37,9 km māju pievadi, iekškvartālu tīkli 25,5 km, spiedvadi 17,9 km.



att.1.2. Kanalizācijas tīklu garums

### 1.3.5. Kanalizācijas sūkņu stacijas

Jelgavas pilsētas reljefs ir līdzens, Lielupe Jelgavas pilsētu sadala divās daļās. Lai varētu darboties kanalizācijas savākšanas sistēma, Jelgavas pilsētā ir nepieciešamas KSS, jo notekūdeņus uz NAI nav iespējams novadīt ar pašteci. Pārlielupē komunālos notekūdeņus savāc un novada uz Bērzu KSS. Šī sūkņu stacija pa spiedvadu novada notekūdeņus uz NAI, kas atrodas Lielupes pretējā krastā. No Jelgavas pilsētas centrālās daļas notekūdeņi tiek savākti un novadīti uz galveno kanalizācijas sūkņu staciju - Zvejnieku KSS, kas notekūdeņus pa spiedvadu padod uz NAI. Kanalizācijas sistēmā kopā ir 36 KSS, kuras apsaimnieko Sabiedrība (skat. tabulu zemāk).

1.9.tabula. Tehniskā informācija par KSS

Nr. p.k.	Nosaukums	Ražība, m <sup>3</sup> /h
1	Bērzu KSS	900.0
2	Zvejnieku KSS	1500.0
3	Vīgriežu KSS	200.0
4	Asteru KSS	150.0
5	Jāņa KSS	100.0
6	Cepļu KSS	150.0
7	4.līnijas KSS	22.0
8	Platones KSS	198.0
9	Riekstu KSS	18.0
10	Dambja KSS	24.4
11	Garozas KSS	20.0
12	Cukura KSS	20.0
13	II pacēluma KSS	240.0
14	2.līnijas KSS	10.6
15	Ganību KSS	20.0
16	Lielupes KSS	4.2
17	Krišjāņa Barona KSS	5.5
18	Kārķu ielas KSS	13.0
19	Rogu ceļa KSS	39.6
20	Kaļnciema ceļa KSS	36.0
21	Miezītes ceļa KSS	21.6
22	Apiņu KSS	21.6
23	Elejas KSS	22.0
24	Aveņu KSS	14.4
25	Veidenbauma KSS	14.4
26	Dambja 2 KSS	9.0
27	Vecā ceļa KSS*	8.0
28	Aviācijas KSS*	91.8
29	Pasta salas KSS 1*	36.0
30	Pasta salas KSS 2*	5.0
31	Lietuvas šosejas KSS*	45.0
32	Upes KSS	39.0
33	Kadiķu ceļa KSS	18.0
34	Garozas KSS	11.5
35	Putnu KSS	6.3
36	Brīvības bulvāra KSS	7.8

\*- izbūvēts Jelgavas pilsētas ielu rekonstrukcijas projektu ietvaros un nodots Sabiedrības apsaimniekošanā.

### 1.3.6. NAI ienākošie notekūdeņi, to attīrīšana un novadīšana

Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaišu būvniecība tika uzsākta 1968. gadā. Notekūdeņu mehāniskās attīrīšanas ietaišu bloku ekspluatācijā nodeva 1973. gada 30. jūlijā, 1984. gada decembrī ekspluatācijā nodeva arī bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas bloku ar kopējo jaudu 24 tūkst. m<sup>3</sup> notekūdens diennaktī.

2006. gada 3. martā ekspluatācijā nodeva pilnībā rekonstruētas Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaises ar kopējo projektēto jaudu 24 tūkst. m<sup>3</sup> notekūdens diennaktī, un notekūdeņu kopējā piesārņojuma slodze cilvēkekivalentā (CE) tika noteikta 64 tūkst. CE gadā.

Lai samazinātu dūņu radītās smakas emisiju no NAI, 2015. gada maijā uzbūvēti 3 slēgti atūdeņoto dūņu glabāšanas angāri.

2017. gadā notika polimēra šķīdumu sagatavošanas iekārtas nomaiņa pārejai uz sauso polimēru.

2018. gadā veikta NAI elektrosadales mezgla rekonstrukcija, notekūdeņu pieņemšanas kameras betona sienu atjaunošana, vienas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas līnijas tīrīšana no nosēdumiem un iekārtu nomaiņa, kā arī nomainītas baseina norobežojošās koka sienas, tās pastiprinot ar papildus atsaitēm. Pēc vienas bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas līnijas rezervuāra izsūkņēšanas, tika izcelti aptuveni 800 m<sup>3</sup> nosēdumu (izsēdušās smiltis un notekūdeņu dūņas, kuras nevarēja izsūknēt ar sūkni, izpumpējot baseinu), izvietoti 788 jauni gaisa difuzori un uzstādīti 6 jauni lēngaitas maisītāji.

2019. gadā veikta otras bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas līnijas tīrīšana no nosēdumiem un iekārtu nomaiņa, kā arī nomainītas baseina norobežojošās koka sienas, tās pastiprinot ar papildus atsaitēm. Pēc vienas bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas līnijas rezervuāra izsūkņēšanas, tika izcelti aptuveni 770 m<sup>3</sup> nosēdumu (izsēdušās smiltis un notekūdeņu dūņas, kuras nevarēja izsūknēt ar sūkni, izpumpējot baseinu), izvietoti 788 jauni gaisa difuzori un uzstādīti 6 jauni lēngaitas maisītāji. 2019. uzsākta notekūdeņu priekšattīrīšanas ēkas ventilācijas, apkures un kondicionēšanas projekta realizācija, kā arī uzsākta lieko dūņu atūdeņošanas mezgla rekonstrukcijas koncepcijas izstrāde.

Veicot abu notekūdeņu bioloģisko baseinu rekonstrukciju, samazināts kopējais NAI elektroenerģijas patēriņš par aptuveni 30% (ietaupījums ~ 50 000 kWh/mēnesī), kā arī uzlabojusies attīrīto notekūdeņu kvalitāte, visstraujāk samazinot slāpekļa koncentrāciju izplūdē, pēc abu baseinu rekonstrukcijas;

Notekūdeņu attīrīšana nodrošina notekūdeņu sastāva atbilstību normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī (skat. tabulu zemāk).

**1.10.tabula. Notekūdeņu testēšanas rezultāti 2017.-2019.g.**

Parametrs	LR prasības	vidēji 2017.gadā		vidēji 2018.gadā		vidēji 2019.gadā	
		ieeja	izeja	ieeja	izeja	ieeja	izeja
Suspendētās vielas, mg/l	<35	445	4.83	757	4.7	367	5,82
BSP <sub>5</sub> , mg/l	<25	473	4.85	599	4.2	388	5,14
ĶSP, mg/l	<125	751	36.1	861	43.6	751	41,92
N/NH <sub>4</sub> , mg/l	-	-	0.97	-	3.37	-	1,07
N/NO <sub>3</sub> , mg/l	-	-	3.88	-	3.9	-	4,38
N <sub>kop.</sub> , mg/l	<15	64.1	6.28	79	10.42	70	9,52
P <sub>kop.</sub> , mg/l	<2	8.61	0.23	11.0	0.23	11	0,3
Naftas produkti	-	-	0.02	0.55	0.02	0,44	0,05

Aglomerācijas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ienākošā cilvēkekivalentā (CE) piesārņojuma slodze 2017. gadā – 87 756 CE, bet 2018. gadā – 89 149 CE, 2019. gadā CE = 58 799.

Jelgavā darbojas vairāki lieli ražošanas uzņēmumi, kā, piemēram, SIA "Latvijas Piens", A/S "HKScan Latvia", SIA "Deco Energy" u.c., kuru darbība ietekmē notekūdeņu apjomu un to kvalitāti. Sabiedrības speciālisti veic uzņēmumu pilsētas kanalizācijas sistēmā novadīto notekūdeņu kvalitātes monitoringu. 2019. gadā veiktas 243 notekūdeņu kvalitātes pārbaudes, t.sk. ņemti 81 diennakts vidējie notekūdeņu paraugi no automātiskās notekūdeņu paraugu ņemšanas iekārtas. 191 notekūdeņu paraugi testēti Sabiedrības NAI notekūdeņu kvalitātes laboratorijā, un 52 notekūdeņu paraugi testēti Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR", VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", un SIA "Vides audits" laboratorijās.

### 1.3.7. Attīrīto notekūdeņu novadīšana ūdenstilpē

NAI attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Driksas upē. Regulāri tiek veikta virszemes ūdens kvalitātes testēšana. Veiktās ūdens analīzes liecina, ka novadītā attīrītā notekūdens kvalitāte būtiski neietekmē virszemes ūdens kvalitāti.

**1.11.tabula. Saņemto ūdensobjekta kvalitāte**

Rādītājs, mērvienība	2017		2018		2019	
	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes
Amonija slāpekļis mg (NH <sub>4</sub> ), mg N/l	0.048	0.046	0.150	0.052	0.091	0.046



Rādītājs, mērvienība	2017		2018		2019	
	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes	200 m augšpus Jelgavas NAI izplūdes	500 m lejpus Jelgavas NAI izplūdes
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> ), mg O <sub>2</sub> /l	1.17	1.23	2.00	2.50	2.40	3.10
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	0.085	0.093	0.188	0.177	0.083	0.092
Nitrītu slāpekļis (N/NO <sub>2</sub> ), mg N/l	0.0061	0.0076	0.0076	0.0048	0.0270	0.0211
Suspendētās vielas, mg/l	3.7	2.3	4.3	9.0	8.5	12.4

### 1.3.8. Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana

2006. gadā NAI tika izbūvēts lieko dūņu apstrādes mezgls, kurš nodrošina lieko dūņu blīvēšanos gravitācijas spēka ietekmē, lieko dūņu atūdeņošanu un uzglabāšanu uz speciāli izbūvēta asfaltēta laukuma.

2015. gadā tika pabeigta projekta „Notekūdeņu dūņu lauku paplašināšana Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs” realizācija, kura ietvaros:

- veikta segtā dūņu lauka izbūve, izbūvējot 3 caurbraucamus angārus ar kopējo platību 4 800 m<sup>2</sup>;
- iegādāta specializēta traktortehnika.

Projekta rezultātā tika izveidots segtais dūņu lauks, kas nodrošina iespēju veikt notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu atbilstoši 02.05.06. MK noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli". Apstrādātās dūņas ir iespējams izmantot lauksaimniecībā zemes mēslošanai, mežsaimniecībā, teritorijas apzaļumošanai, degradēto platību rekultivācijai, atkritumu poligonos un izgāztuvēs (rekultivācijai).

Saskaņā ar Sabiedrības datiem saražoto dūņu apjoms bija:

- 2016. gadā 5 605 t (sausnas masa 1 118,12 t, sausnas saturs dabiski mitrā dūņu masā 20%);
- 2017. gadā 6 019 t (sausnas masa 1 140 t, sausnas saturs dabiski mitrā dūņu masā 18,9 %);
- 2018. gadā 6 863,4 t (sausnas masa 1 124,7 t, sausnas saturs dabiski mitrā dūņu masā 17,9 %).Pārskats par dūņu kvalitāti (skat. tabulā zemāk);
- 2019. gadā 6 490,1 t (sausnas masa 1 253,9 t, sausnas saturs dabiski mitrā dūņu masā 19,32 %).Pārskats par dūņu kvalitāti (skat. tabulā zemāk).

**1.12.tabula. Notekūdeņu dūņu kvalitāte**

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	MK noteikumos Nr.362 noteiktie limiti	Testēšanas rezultāts			
			vidēji 2016. gadā	vidēji 2017. gadā	vidēji 2018. gadā	vidēji 2019. gadā
<b>Agroķīmiskie rādītāji</b>						
Vides reakcija (pH, KCl)			6.47	6.39	6.48	6.67
Organiskās vielas sausnā	%		63.00	59.72	72.00	68.73
Kopējais slāpeklis	g/kg		57.00	61.07	65.97	61.58
Kopējais fosfors	g/kg		35.25	34.60	23.47	24.43
<b>Smagie metāli</b>						
Kadmija (Cd)	mg/kg	<10	2.00	1.69	0.60	0.50
Hroma (Cr)	mg/kg	<600	86.80	39.25	34.65	46.23
Varš (Cu)	mg/kg	<800	100.00	138.75	121.92	151.8
Dzīvsudrabs (Hg)	mg/kg	<10	0.84	1.10	0.96	1.00
Niķelis (Ni)	mg/kg	<200	45.07	20.07	16.70	23.93
Svins (Pb)	mg/kg	<500	56.25	48.52	60.62	35.65
Cinks (Zn)	mg/kg	<2500	592.50	593.25	626.75	540.25

### **1.3.9. Eksploatācijas problēmas kanalizācijas sistēmā**

Efektīvu kanalizācijas sistēmas eksploatāciju un uzturēšanu apgrūtina:

- augsts lietus ūdens un grunts ūdeņu infiltrācijas apjoms, kas pazemina kanalizācijas sistēmas kapacitāti un palielina hidraulisko slodzi uz kanalizācijas sistēmas elementiem (sūkņu stacijas, notekūdens attīrīšanas ietaises) īpaši lietus laikā, kā arī sniega kušanas un palu periodā;
- nav likvidēti visi saimnieciskās kanalizācijas pieslēgumi pie koplietošanas kanalizācijas tīkliem, nav pilnīgas informācijas par kopsistēmas kanalizāciju, taču ir uzsākta detalizēta koplietošanas kolektoru apsekošana un kanalizācijas pieslēgumu pārslēgšanas plāna izstrāde, kā arī pasākumu realizēšana;
- dzelzsbetona cauruļvadi ir novecojuši, bieži rodas avārijas situācijas, iebrukumi un noplūdes, galvenie maģistrālie kolektori ir būvēti no dzelzsbetona cauruļvadiem;
- ņeta spiedvadi ir nokalpojuši eksploatācijas laiku, tajos rodas bojājumi, kas apgrūtina sistēmas eksploatāciju.

## 2. Īss darbības raksturojums

### 2.1. Ūdenssaimniecības pakalpojumu tehniskais aspekts (pakalpojumu nodrošinājums un pieprasījums, ūdens zudumi, infiltrācija)

2019. gadā ar Jelgavas pilsētas centralizēto ūdensapgādes sistēmu ir sniegti pakalpojumi apmēram 51 tūkstotim iedzīvotāju, savukārt kanalizācijas pakalpojumi - 48,7 tūkstotim iedzīvotāju. Ar ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem attiecīgi ir nodrošināti 89,1% (ūdensapgādes pakalpojumu zonā) un 85,4% no iedzīvotājiem (aglomerācijā).

2.1.tabula. Pieslēgumu skaits pie centralizētās ūdenssaimniecības sistēmas

Rādītājs/mērvienība		2017	2018	2019
<b>Ūdensapgāde</b>				
Iedzīvotāju skaits ūdensapgādes pakalpojumu zonā, t.sk.:	cilv.	57571	57571	57571
Tehniski iespējamie pieslēgumi pie centralizētās sistēmas	cilv.	55570	56084	56698
Centralizēto pakalpojumu nodrošinājums ( <i>ūdensapgādes zonā</i> )	%	96.5%	97.4%	98,5%
Ūdensapgādes individuālais risinājums	cilv.	2001	1487	873
Decentralizēto pakalpojumu nodrošinājums ( <i>ūdensapgādes zonā</i> )	%	3.5%	2.6%	1,5%
Apkalpoto iedzīvotāju skaits (centralizētā sistēma)	cilv.	50907	50990	51315
Apkalpoto iedzīvotāju īpatsvars ( <i>ūdensapgādes zonā</i> )	%	88.4%	88.6%	89,1%
<b>Kanalizācija</b>				
Iedzīvotāju skaits aglomerācijā, t.sk.:	cilv.	57018	57018	57018
Tehniski iespējamie pieslēgumi pie centralizētās sistēmas	cilv.	53415	53929	55684
Centralizēto pakalpojumu nodrošinājums ( <i>aglomerācijā</i> )	%	93.7%	94.6%	97,7%
Kanalizācijas individuālais risinājums	cilv.	3603	3089	1334
Decentralizēto pakalpojumu nodrošinājums ( <i>aglomerācijā</i> )	%	6.3%	5.4%	2,3%
Apkalpoto iedzīvotāju skaits (centralizētā sistēma)	cilv.	47502	47833	48669
Apkalpoto iedzīvotāju īpatsvars ( <i>aglomerācijā</i> )	%	83.3%	83.9%	85,4%

Informācijas avots: SIA "JELGAVAS ŪDENS" aprēķini.

Pēdējos trijos gados kopējā ūdens patēriņa apjoms bija stabils, un tas ir virs 2 milj. m<sup>3</sup> gadā. Zudumi un tehniskā ūdens patēriņš 2019. gadā sastādīja 557,9 tūkst.m<sup>3</sup>, jeb 21% no kopējā iegūtā ūdens daudzuma.

2019. gadā NAI saņemto notekūdeņu apjoms bija 3,37 milj. m<sup>3</sup>. Rēķini izrakstīti par apmēram 2,1 milj. m<sup>3</sup> notekūdeņu. Atlikušais notekūdeņu apjoms (apmēram 33% no kopēja daudzuma) sistēmā iekļūst infiltrācijas rezultātā.

2.2.tabula. Ūdenssaimniecības sistēmas darbības tehniskie rādītāji 2017.-2019.g., m<sup>3</sup>

Rādītāji	2017	2018	2019
<b>Ūdensapgāde</b>			
Iegūtais ūdens, kub.m gadā	2857004	2971927	2931813
kub.m/dnn	7827	8142	8032
Realizētais ūdens, kub.m gadā, t.sk.:	2092165	2132776	2114242
iedzīvotājiem	1430650	1458197	1461056
litri/cilv.dnn	77.0	78.3	112,9
iestādēm un uzņēmumiem	661515	674579	653186
Tīklā padotais ūdens, kub.m gadā	2613848	2714268	2672301
Dzeramā ūdens zudumi un tehniskais patēriņš, kub.m gadā, t.sk.:	521683	581492	557904
no padotā ūdens apjoma %	20%	21%	21%
t.sk. filtru skalošana ŪAS, kub.m	243156	257659	259512
<b>Kanalizācija</b>			
Novadīto notekūdeņu daudzums uz NAI, kub.m/gadā	4056697	3335348	3367957
Infiltrācija, kub.m/gadā	1706697	1190217	1114571
%	42%	36%	33%
kub.m/dnn	11114	9138	9227
Novadītais notekūdeņu apjoms, kub.m/gadā, t.sk.:	2349730	2145132	2177048
no māsaimniecībām	1341457	1363497	1383587
litri/cilv.dnn	77.4	78.1	77,9
no institūcijām un uzņēmumiem	1008273	781635	793461

Informācijas avots: SIA "JELGAVAS ŪDENS"

## 2.2. Klientu skaits

Māsaimniecību patēriņa īpatsvars sastāda apmēram 69% no kopējā ūdens patēriņa. Iestādes un uzņēmumi patērē aptuveni 31% no kopējā ūdens patēriņa.

2.3. tabula. Abonentu skaits 2017.-2019.g.

Grupas	2017 gads	2018 gads	2019 gads
I - jurid.pers.-namu apsaimn.	42	42	44
II - budžeta organiz.	34	34	34
III - rūpniec.organiz.	416	419	422
IV - iedzīvotāji	4823	4857	4985
<b>Kopā:</b>	<b>5315</b>	<b>5352</b>	<b>5485</b>

100% uzņēmumu, institūciju un iedzīvotāju, kas dzīvo daudzdzīvokļu mājās, un 94%, iedzīvotāju, kas dzīvo privātajā sektorā, norēķinās par ūdens piegādi pēc ūdens patēriņa skaitītāju rādījumiem.

2.4. tabula. Norēķinu veids 2017.-2019.g.

<i>IV - iedzīvot.</i>	<b>uz 2018.g.janv.</b>	<b>uz 2019.g.janv.</b>	<b>uz 2020.g.janv.</b>
1.gr. ar skait.	4452	4502	4645
3.gr. normas	321	305	289
4.gr. brīvkr.	50	50	51
<b>Kopā:</b>	<b>4823</b>	<b>4857</b>	<b>4985</b>

### 2.3. Ūdenssaimniecības pakalpojumu finansiālais aspekts (izdevumi, tarifi, ieņēmumi)

2019. gadā ūdenssaimniecības pakalpojumu nodrošināšanai Sabiedrība kopā izlietoja 3,06 miljoni EUR (bez amortizācijas atskaitījumiem). Lielākais īpatsvars izmaksu struktūrā ir darba algu samaksai: 1,46 miljoni EUR, kopā ar VSAO iemaksām darba algas fonds sastāda apmēram 48% no kārtējām izmaksām. Otrs lielākais izdevumu īpatsvars ir patērētas elektroenerģijas izmaksas – 445 tūkstoši EUR, vai 14,5 % no kārtējām izmaksām. 5,5 % sastāda administratīvās izmaksas (skat. 2.5.tab.).

2.5.tabula. Ūdenssaimniecības sistēmas izdevumi 2017.-2019.g., EUR

	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2018/2017</b>	<b>2019/2018</b>
Materiāli	283535	278739	305413	-1,69%	9,57%
Elektroenerģija	491739	480577	445045	-2,27%	-7,39%
Dabas resursu nodoklis	132012	131990	133506	-0,02%	1,15%
Personāla izmaksas (kopā ar VSAOI)	1350041	1421237	1463939	5,27%	3,00%
Darbi, pakalpojumi no ārienes un pārējie ražošanas izmaksas	583312	651014	535281	11,61%	-17,78%
Administratīvās izmaksas	151861	167421	169027	10,25%	0,96%
Nekustamā īpašuma nodoklis	9196	9315	9335	1,29%	0,21%
<b>Kopā:</b>	<b>3001696</b>	<b>3140293</b>	<b>3061546</b>	<b>4,62%</b>	<b>-2,51%</b>
<i>Amortizācijas atskaitījumi</i>	<i>1979097</i>	<i>1996879</i>	<i>2182113</i>	<i>0,90%</i>	<i>9,28%</i>
Kopā ar amortizāciju:	4980793	5137172	5243659	3,14%	2,07%

Esošo ūdenssaimniecības pakalpojumu tarifs ir noteikts, ņemot vērā izdevumus, kas saistīti ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas darbības nodrošināšanu un pakalpojumu sniegšanu. Ūdensapgādes un kanalizācijas tarifi, kā arī maksa par ūdens resursu lietošanu, ir noteikta saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

Tarifi 2008. gadā tika apstiprināti ar Jelgavas reģionālā sabiedrisko pakalpojumu regulatora padomes lēmumu Nr. 14, un tika noteikti atbilstoši 26.06.2001. MK noteikumiem Nr.281 “Sabiedrisko pakalpojumu tarifu aprēķināšanas metodika pašvaldību regulējamās nozarēs”.

Jelgavas pilsētas ūdenssaimniecībā tiek ievērots princips „piesārņotājs maksā”, tā piemērošanai tiek izmantoti šādi instrumenti:

- maksa par piesārņojumu ir iekļauta maksā par pakalpojumu;
- maksājumi par pakalpojumu ir proporcionāli patēriņam/notekūdeņu apjomam.

Ieņēmumi, par ūdenssaimniecības pakalpojumiem, pēdējos divos gados ir stabilizējušies 3,7 miljoni EUR līmenī.

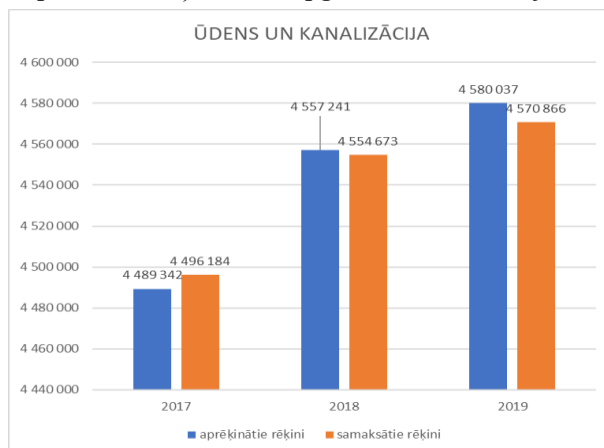
**2.6.tabula. Tarifi un ieņēmumi no ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanas 2016.-2018.g., EUR bez PVN**

	2017	2018	2019	2018/2017	2019/2018
<b>Kompleksais tarifs, .sk.:</b>	1.76	1.76	1.76		
<b>ūdensapgāde</b>	0.74	0.74	0.74		
<b>kanalizācija</b>	1.02	1.02	1.02		
<b>Saņemtie ieņēmumi</b>	3710172	3766263	3785397	1,51%	0,51%
<b>ūdensapgāde</b>	1548204	1578232	1564650	1,94%	-0,86%
<b>kanalizācija</b>	2161968	2188031	2220747	1,21%	1,50%

#### 2.4. Rēķinu izrakstīšana un to iekasēšana

Rēķinu izrakstīšana tiek veikta saskaņā ar pušu noslēgto līgumu vai vienošanos. Kārtējo rēķinu apmaksas līmenis, par Sabiedrības sniegtajiem pakalpojumiem, ir teju 100% apmērā (skatīt 1.1.attēlu). Sabiedrībā regulāri tiek veikts darbs ar debitoriem, nosūtot atgādinājumus, brīdinājumus un slēdzot vienošanās par parāda samaksu.

**1.1. attēls. Aprēķinātie un apmaksātie rēķini ūdensapgādei un kanalizācijai, 2017.-2019.g., EUR ar PVN**



Informācijas avots: SIA “JELGAVAS ŪDENS”

## 2.5. Konkurenti

Fizisko un juridisko personu urbumi ir viens no konkurences aspektiem. Privātie urbumi, lielākoties, tika ierīkoti pirms objektiem blakus esošajās ielās tika izbūvēti ūdensvada tīkli. Šajos objektos ūdensapgāde notiek no privātā urbuma, un tie nav pieslēgti centralizētiem ūdensapgādes tīkliem. Savukārt juridiskās personas izmanto ūdeni no saviem privātiem urbumiem arī gadījumos, kad ražošanas procesos nav nepieciešams dzeramais ūdens. Ūdeni no privātiem urbumiem var uzskatīt par aizvietotājprecī, līdz ar to par Sabiedrības tiešo konkurentu. Sabiedrībai pieejamie dati gan liecina, ka tikai 4% no kopēja klientu skaita ūdensapgādei izmanto personīgos urbumus.

2.7.tabula. Klientu sadalījums pēc pakalpojuma veidiem, 2017.-2019.g., EUR

	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Juridiskās personas ar centralizēto ūdensapgādi + kanalizāciju	400	403	407	81%	81%	81%
Juridiskās personas ar centralizēto ūdensapgādi	73	73	74	15%	15%	15%
Juridiskās personas ar centralizēto kanalizāciju un savu ūdensapgādi	19	19	19	4%	4%	4%
<b>Kopā:</b>	<b>492</b>	<b>495</b>	<b>500</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Mājsaimniecības ar centralizēto ūdensapgādi + kanalizāciju	2556	2578	2659	53%	53%	53%
Mājsaimniecības ar centralizēto ūdensapgādi	2080	2083	2120	43%	43%	43%
Mājsaimniecības ar centralizēto kanalizāciju un savu ūdensapgādi	187	196	206	4%	4%	4%
<b>Kopā:</b>	<b>4823</b>	<b>4857</b>	<b>4985</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Jelgavas pilsētas teritorijā darbojas arī cits ūdensapgādes pakalpojumu sniedzējs – SIA “Ūdensnesējs Serviss”. SIA “Ūdensnesējs Serviss” savus pakalpojumus sniedz ierobežotai pakalpojumu lietotāju grupai, kura vēsturiski tika pieslēgta pie Latvijas Dzelzceļa ūdensapgādes tīkliem. Starp Sabiedrību un SIA “Ūdensnesējs Serviss” ir noslēgts ūdenssaimniecības pakalpojumu līgums, saskaņā ar kuru Sabiedrība pārdod dzeramo ūdeni SIA “Ūdensnesējs Serviss”, un SIA “Ūdensnesējs Serviss” to pārdod tālāk saviem klientiem, kas pieslēgti pie SIA “Ūdensnesējs Serviss” valdījumā esošajiem tīkliem. SIA “Ūdensnesējs Serviss” drīzāk var uzskatīt par starpnieku nevis konkurentu.

Kanalizācijas pakalpojumu sniegšanā Sabiedrībai nav konkurentu, jo Jelgavas pilsētas aglomerācijā Sabiedrība ir vienīgais uzņēmums, kas sniedz centralizētās kanalizācijas pakalpojumus, nodrošinot notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu.

Pēc projekta “Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, IV kārtā” realizācijas, 96,1% Jelgavas pilsētas ūdens apkalpošanas zonas iedzīvotājiem ir nodrošināta tehniska

iespēja pieslēgties pie centralizētās ūdensapgādes sistēmas, un 91.4% Jelgavas pilsētas aglomerācijas iedzīvotāju ir nodrošināta tehniska iespēja pieslēgties pie centralizētās kanalizācijas sistēmas. Pēc projekta “Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, V kārtā” realizācijas, šie radītāji sasniegs 99%.

## 2.6. Nepieciešamais finansējums ŪKT rekonstrukcijai

Veicot ūdensvada tīklu tehniskā stāvokļa izvērtēšanu, tika secināts, ka:

- dažiem ūdensvada tīkla posmiem cauruļvadu materiāls ir nokalpojies, par ko liecina regulāras avārijas un noplūdes;
- cauruļvadu tīklu materiāls neatbilst mūsdienu kvalitātes prasībām;
- atsevišķos tīklu posmos cauruļvada diametrs ir nepietiekams, tāpēc tas nenodrošina nepieciešamo plūsmu un spiedienu;
- ķeta cauruļvadu tīklos ir samazināta hidrauliskā kapacitāte, ko ierobežo aizsērējumi un nosēdumi;
- daļa no esošiem aizbīdņiem vairs neatbilst ekspluatācijas nosacījumiem (tos nevar noslēgt, atvērt), tāpēc būtu nepieciešama to nomaina.

Ūdensvada tīkli, kurus būtu nepieciešams rekonstruēt, kopgarumā ir 36 440 m. Provizoriskais investīciju apjoms, kas nepieciešams šo posmu rekonstrukcijai sastāda apmēram 13,8 miljoni EUR.

2.8.tabula. Ūdensapgādes sistēmai nepieciešamas investīcijas

Nr.p.k.	Apraksts	Segums	Mēr-vienība	Vienību skaits	Vienības izmaksas, EUR	Kopējās izmaksas, EUR
<b>Ūdensvada tīklu rekonstrukcija</b>						
1	Līgas iela (Nr.3 - Bebru c.)	DN63	gr	m	45	11 700
2	Apšu iela (Nr.27 - Birzes)	DN63	gr	m	65	16 900
3	Iecavas iela (Izstādes - Saules)	DN110	gr	m	80	22 800
4	Gārņu iela (Nr.4 - Bebru c.)	DN63	gr	m	65	16 900
5	Stiebru iela (Nr.22 - Nr.15)	DN63	gr	m	100	34 500
6	Kadiķu ceļš (Nr.126 - Strautu c.)	DN110	gr	m	50	14 250
7	Madaru iela (Smilšu - E.Dārziņa)	DN110	gr	m	205	58 425
8	Ausmas iela (E.Dārziņa - Vīgriežu)	DN63	gr	m	125	32 500
9	Vīgriežu iela (Augstkalanes - Nr.23)	DN200	gr	m	95	29 450
10	Prohorova iela	DN160	a	m	200	76 000
11	Garozas iela	DN160	a	m	105	39 900
12	Salnas iela (Nr.21 - Nr.22)	DN110	gr	m	175	49 875
13	Žaģaru ceļš( Miezītes c - Miezītes Nr.38)	DN160	gr	m	45	17 100



Nr.p.k.	Apraksts	Segums	Mērvienība	Vienību skaits	Vienības izmaksas, EUR	Kopējās izmaksas, EUR	
<b>Ūdensvada tīklu rekonstrukcija</b>							
14	Viktorijas iela (Platonas - Nr.43)	DN63	gr	m	160	260	41 600
15	Kameņu iela	DN110	gr	m	105	285	29 925
16	Celtnieku iela (Satiksmes - Nr.9)	DN63	gr	m	95	260	24 700
17	Celtnieku iela (Vasaras - Nr.18)	DN63	gr	m	200	260	52 000
18	Atmodas iela (Dobeles š. - Meiju)	DN300	gr	m	1365	405	552 825
19	Atmodas iela (Dobeles š. - Atmodas 36)	DN300	gr	m	570	405	230 850
20	Atmodas iela (Atmodas 20 - Atmodas 10)	DN300	gr	m	570	405	230 850
21	Stadiona (Robežu - Vecais c.)	DN110	gr	m	470	285	133 950
22	Aveņu iela (Viktorijas - Savienības)	DN110	gr	m	545	285	155 325
23	Mednieku iela (Platonas - Vidus)	DN63	gr	m	170	260	44 200
24	Medus iela	DN63	gr	m	190	260	49 400
25	Viestura iela (Dobeles - Ausekļa)	DN160	a	m	180	380	68 400
26	Zirgu iela (Smilšu - Nr.67)	DN160	gr	m	350	300	105 000
27	Filozofu iela (Kārķu - Rūpniecības)	DN160	gr	m	560	360	201 600
28	Lietuvas š. (Stacijas - Nr.2b)	DN225	a	m	600	440	264 000
29	Lietuvas š. (Miera - Viskaļu)	DN200	a	m	515	405	208 575
30	Rīgas (Loka mġ - Rīgas Nr. 57a)	DN225	z	m	115	230	26 450
31	O.Kalpaka iela (Svētes - Lielā)	DN160	a	m	40	525	21 000
32	Svētes iela (O.Kalpaka - Pasta)	DN160	a	m	610	380	231 800
33	Palīdzības (Nr.8a - Nr.12)	DN225	a	m	155	440	68 200
34	Rūpniecības iela (Vīgiežu - Stacijas)	DN315	a	m	1520	515	782 800
35	E.Veidenbauma (Zirgu - Rūpniecības)	DN110	gr	m	890	285	253 650
36	Brigaderes (Bebru c. - Dambja)	DN110	gr	m	170	285	48 450
37	Gundegas iela	DN110	gr	m	270	285	76 950
38	Cīruļu iela	DN63	gr	m	130	260	33 800
39	Smilšu iela (Mārtiņa - Kļavu)	DN160	gr	m	535	300	160 500
40	Kļavu iela (Filozofu - E.Dārziņa)	DN160	a	m	165	380	62 700
41	Filozofu iela (Tērvetes - Kļavu)	DN160	a	m	220	380	83 600
42	Riņķa iela (Nr.35 - Vīgiežu - Vīgiežu)	DN110	gr	m	340	285	96 900
43	Tērvetes iela (Kastaņu - Rūpniecības)	DN160	a	m	225	380	85 500
44	Kr.Barona iela (Mātera - Uzvaras)	DN160	a	m	375	380	142 500
45	Dobeles iela (Uzvaras - Ganību)	DN110	a	m	980	360	352 800

Nr.p.k.	Apraksts	Segums	Mērvienība	Vienību skaits	Vienības izmaksas, EUR	Kopējās izmaksas, EUR	
<b>Ūdensvada tīklu rekonstrukcija</b>							
46	Dobeles šoseja (Ganību - Lielā)	DN110	a	m	270	360	97 200
47	Ganību iela (Dobeles - Kazarmes)	DN110	a	m	265	360	95 400
48	Ganību iela (Kazarmes - Satiksmes)	DN110	gr	m	640	285	182 400
49	Ausekļa iela (Uzvaras - Viestura)	DN160	a	m	315	380	119 700
50	Lapskalna (Uzvaras - Blaumaņa)	DN225	a	m	160	440	70 400
51	Blaumaņa (Kazarmes - Ausekļa)	DN225	a	m	240	440	105 600
52	3.līnija (Nameja -Meža c.)	DN160	gr	m	1700	300	510 000
53	4.līnija (Dobeles š - Nr.17)	DN225	a	m	380	440	167 200
54	4.līnija (Riekstu c. -Meža c.)	DN110	a	m	870	360	313 200
55	5.līnija (Agroķīmiķu -Meža c.)	DN110	a	m	1300	360	468 000
56	6.līnija (Nr.17 -Pambakaru c.)	DN225	a	m	390	440	171 600
57	Meža celš	DN160	gr	m	1550	300	465 000
58	Kooperatīva iela (4.līnija - 5.līnija)	DN160	a	m	400	380	152 000
59	Kooperatīva iela (Nr.3 - Arāju)	DN63	gr	m	300	260	78 000
60	Sudraba Edžus iela	DN110	a	m	540	360	194 400
61	Valņu iela (P.O.Kalpaka - Mātera)	DN110	a	m	410	360	147 600
62	Kooperatīva iela (Nr.3 - Arāju)	DN63	gr	m	300	260	78 000
63	Bebru c. (Smilgu - Atmodas)	DN110	gr	m	270	285	76 950
64	Bebru c. (Dambja - Atmodas)	DN110	gr	m	610	285	173 850
65	Pārslu iela (Augstkalnes - Nākotnes)	DN63	gr	m	300	260	78 000
66	Viktorijas iela (Savienības - Platones)	DN110	gr	m	500	285	142 500
67	Dzirnavu iela (Nr.3 - Bauskas iela)	DN160	a	m	280	380	106 400
68	Ābeļu iela	DN63	gr	m	170	260	44 200
69	Lauku iela	DN63	gr	m	195	260	50 700
70	Stacijas iela (P.O.Kalpak - Veidenbauma)	DN110	a	m	200	360	72 000
71	Zirgu iela (Pētera- Pasta)	DN450	a	m	470	630	296 100
72	Pēters iela (Zirgu - Lielā)	DN450	a	m	900	630	567 000
73	Katoļu iela (Lielās - Raiņa)	DN450	a	m	345	630	217 350
74	Drikas (Katoļu - Akadēmijas iela Nr.3)	DN450	a	m	260	630	163 800
75	Zirgu iela (Pētera- Pasta)	DN110	a	m	470	360	169 200
76	Pēters iela (Zirgu - Lielā)	DN110	a	m	900	360	324 000
77	Katoļu iela (Lielās - Raiņa)	DN110	a	m	345	360	124 200
78	Drikas (Katoļu - Akadēmijas iela Nr.3)	DN110	a	m	200	360	72 000
79	Uzvaras iela (visā garumā)	DN225	a	m	1400	440	616 000
80	Aviācijas (Garozas - Lāčplēša)	DN450	a	m	210	630	132 300
81	Lāčplēša iela (visā garumā)	DN450	a	m	690	630	434 700
82	Institūta iela (visā garumā)	DN315	a	m	570	515	293 550

Nr.p.k.	Apraksts	Segums	Mērvienība	Vienību skaits	Vienības izmaksas, EUR	Kopējās izmaksas, EUR	
<b>Ūdensvada tīklu rekonstrukcija</b>							
83	Brīvības bv. (Lāčplēša - Helmaņa)	DN225	a	m	500	440	220 000
84	Helmaņa iela (Brīvības - Aviācijas)	DN160	a	m	190	380	72 200
85	Prohorova iela (Līču - Nr.4)	DN225	z	m	360	230	82 800
86	Līču iela (Prohorova - Birzes)	DN225	gr	m	315	345	108 675
87	Birzes iela (visā garumā)	DN225	gr	m	680	345	234 600
88	Neretas iela (Prohorova - Birzes)	DN225	gr	m	340	440	149 600
				<b>kopā</b>	<b>36440</b>		<b>13 779 475</b>

Sabiedrības speciālisti, veicot kanalizācijas tīklu tehniska stāvokļa izvērtēšanu un izpēti, secināja, ka:

- dažiem kanalizācijas tīkla cauruļvadu posmiem materiāls ir nokalpojis, par ko liecina regulāras avārijas, grunts un lietus ūdeņu infiltrācija;
- cauruļvadu materiāls daļēji neatbilst mūsdienu kvalitātes prasībām;
- atsevišķos cauruļvadu tīklu posmos ir izveidojušies pretkritumi un iegruvumi, kas veicina aizsērējuma un nosēdumu veidošanos.

Kanalizācijas tīklu kopgarums, kuru nepieciešams rekonstruēt, ir 26 885 m. Provizorisks investīciju apjoms, kas nepieciešams šo posmu rekonstrukcijai, sastāda 18,2 miljonus EUR.

#### 2.9. tabula. Kanalizācijas sistēmai nepieciešamas investīcijas

<b>Kanalizācijas tīklu rekonstrukcija</b>								
Pasākums		Posms	Diametrs	segums	vienība	vienību skaits	vienības izmaksas	kopējās izmaksas
1	Krek	P.Brieža iela (Lielā - Vārpu)	DN500	a	m	605	715	432 575
2	Krek	Vārpu iela (Viestura - Pulkv. Brieža)	DN500	z	m	250	445	111 250
3	Krek	Viestura iela (Vārpu - Kazarmes)	DN700	gr	m	95	745	70 775
4	Krek	Kārļa iela (Kazarmes - Audēju)	DN700	gr	m	400	745	298 000
5	Krek	Audēju iela (Kārļa - KSS Zvejnieku)	DN800	gr	m	170	905	153 850
6	Krek	Ganību iela	DN400	a	m	700	595	416 500
7	Krek	Satiksmes iela (Ganību -	DN500	a	m	520	715	371 800
8	Krek	Meiju ceļš (Atmodas - Satiksmes)	DN400	a	m	475	595	282 625

Kanalizācijas tīklu rekonstrukcija								
Pasākums		Posms	Diametrs	segums	vienība	vienību skaits	vienības izmaksas	kopējās izmaksas
9	Krek	Satiksmes iela - Zvejnieku KSS (Satiksmes - Meiju ceļš - Audēju)	DN500	a	m	260	715	185 900
10	Krek	Vārpu iekšpagalms (Viestura - Blaumaņa)	DN500	a	m	160	715	114 400
	Krek	Blaumaņa (Vārpu iekšpagalms - Dobeles iela)	DN500	a	m	280	715	200 200
11	Krek	Ausekļa (Blaumaņa - J. Čakstes)	DN500	a	m	280	715	200 200
	Krek	J. Čakstes bulvāris	DN500	a	m	420	715	300 300
12	Krek	Lapskalna (Zvejnieku - Kazarmes)	DN400	a	m	445	595	264 775
13	Krek	Atmodas (K spiedvads - Asteru)	DN400	a	m	190	595	113 050
	Krek	Asteru (Atmodas - Asteru KSS)	DN400	a	m	675	595	401 625
	Krek	Aspazijas (Dobeles šos. - Asteru)	DN400	a	m	295	595	175 525
14	Krek	O. Kalpaka - Vaļņu	DN400	a	m	190	595	113 050
15	Krek	Svētes iela (Mātera - Kalpaka)	DN400	a	m	500	595	297 500
16	Krek	Kļavu iela (E. Dārziņa - Tērvetes)	DN250	a	m	155	460	71 300
17	Krek	Kārķu iela (Dambja - Vīgriežu)	DN400	a	m	1075	595	639 625
18	Krek	Vīgriežu (Tērvetes - Vīgriežu KSS)	DN400	a	m	1085	595	645 575
19	Krek	Smiltieku - Salnas (Viskaļu - Tērvetes)	DN400	a	m	980	595	583 100
20	Krek	Rūpniecības (Kalpaka - Vīgriežu)	DN400	a	m	1010	595	600 950
21	Krek	Veidenbauma (Rūpniecības - Zirgu)	DN250	a	m	380	460	174 800
	Krek	Stacijas (Mātera - Veidenbauma)	DN250	a	m	85	460	39 100
22	Krek	Loka maģistrāle (spiedvadi - Aviācijas)	DN600	gr	m	1120	595	666 400
	Krek	Loka maģistrāle (Aviācijas - Rīgas)	DN700	gr	m	620	745	461 900
	Krek	Loka maģistrāle (Rīgas - Bērzu KSS)	DN1000	gr	m	1180	1 400	1 652 000
23	Krek	Pumpura iela Līdz Rīgas iela	DN200	a	m	175	445	77 875
	Krek	Pumpura iela Līdz Rīgas iela	DN400	a	m	205	595	121 975
	Krek	Rīgas iela (Pumpura - Loka maģistrāle)	DN500	a	m	305	715	218 075
24	Krek	Lāčplēša iela (Aviācijas - Brīvības bulv.)	DN300	a	m	420	495	207 900

Kanalizācijas tīklu rekonstrukcija								
Pasākums		Posms	Diametrs	segums	vienība	vienību skaits	vienības izmaksas	kopējās izmaksas
	Krek	Lāčplēša iela (Brīvības bulv. - Kronvalda)	DN500	a	m	245	715	175 175
	Krek	Lāčplēša iela (Kronvalda - Rīgas)	DN700	a	m	235	865	203 275
25	Krek	Institūta iela (Rīgas - Vecais ceļš)	DN700	gr	m	305	745	227 225
26	Krek	Bērzu ceļš (Vecais ceļš - Berzu KSS)	DN1000	gr	m	990	1 400	1 386 000
27	Krek	Skautu	DN300	a	m	195	495	96 525
28	Krek	Vecais ceļš (Skautu - Bērzu ceļš)	DN400	a	m	445	595	264 775
29	Krek	Helmaņa (Aviācijas - Brīvības bulv.)	DN400	a	m	145	675	97 875
	Krek	Brīvības bulvāris (Helmaņa - Lāčplēša)	DN500	a	m	470	715	336 050
30	Krek	Brīvības bulvāris (Izstādes - Lāčplēša)	DN300	a	m	345	495	170 775
31	Krek	Austrumu (Garozas - Lāčplēša)	DN300	a	m	355	495	175 725
32	Ksp rek	Spiedvadi IV līnijas KSS - Ganību iela	2xDN100	gr	m	1520	570	866 400
33	Ksp rek	Spiedvadi Jāņa KSS - Zemgales prospekts	2xDN250	a	m	210	930	195 300
	Ksp rek	Spiedvadi Zemgales prospekts - Elektrības iela	2xDN250	z	m	270	520	140 400
34	Ksp rek	Bērzu KSS spiedvads (II spiedvada izbūve salā)	DN400		m	80	1 000	80 000
	Ksp rek	Bērzu KSS spiedvads (pilnā garumā)	2xDN400		m	2330	650	1 514 500
35	Ksp rek	Spiedvadi Ceļļu KSS - Loka maģistrāle	2xDN200	gr	m	2010	620	1 246 200
36	Ksp rek	Spiedvadi II pacēluma KSS - Ceļļu spiedvads	2xDN200	gr	m	380	620	235 600
37	Ksp rek	Spiedvads no Vīgīrežu KSS līdz Raiņa ielai	DN200	caurd urš.	m	650	195	126 750

KOPĀ: 26 885

18 203 025

## 2.7. SVID analīze

2.11.tabula. SVID analīze

<b>Stiprās puses</b>	<b>Vājās puses</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darbinieku pieredze un profesionalitāte;</li> <li>• Pietiekoši dzeramā ūdens resursu krājumi;</li> <li>• Veikti ieguldījumi infrastruktūras un iekārtu modernizācijai un attīstībai;</li> <li>• Klientu datubāze;</li> <li>• Izveidota efektīva norēķinu sistēma;</li> <li>• Stabils finansiālais stāvoklis;</li> <li>• Sakārtoti iekšējie procesi;</li> <li>• Ir izveidota sadarbība ar dažāda līmeņa uzņēmumiem un organizācijām;</li> <li>• ŪSI un NAI jaudas ir atbilstošas un pietiekošas, lai palielinātu klientu skaitu;</li> <li>• Efektīva komunikācija ar iedzīvotājiem;</li> <li>• Normatīvo aktu ievērošana.</li> <li>• Pieaug iedzīvotāju īpatsvars, kuriem nodrošināta tehniska iespēja pieslēgties centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmām</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atsevišķu kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu posmu tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs;</li> <li>• Ūdens zudumi;</li> <li>• Lietus un grunts ūdeņu infiltrācija;</li> <li>• Pieslēgumu skaits ūdensapgādes zonā - 98,5% un aglomerācijā – 97,7%;</li> <li>• Augstas izmaksas iekārtu un sistēmu uzturēšanai un modernizācijai;</li> <li>• Jaunu kvalificētu darbinieku trūkums.</li> </ul>
<b>Iespējas</b>	<b>Draudi</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakalpojumu sniegšanas teritorijas paplašināšanās;</li> <li>• ES un pašvaldības finansējuma piesaiste tīklu attīstībai;</li> <li>• Normatīvo aktu sakārtošana;</li> <li>• Jelgavas pilsētas pašvaldības atbalsts māsasaimniecību pieslēgšanai pie tīkliem;</li> <li>• Prakses vietu nodrošināšana jaunu kvalificētu speciālistu piesaistei;</li> <li>• Iedzīvotāju informēšana un izglītošana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energoresursu, citu preču un pakalpojumu cenu pieaugums;</li> <li>• Nespēja nodrošināt tīklu modernizāciju bez ārējo investīciju piesaistes;</li> <li>• Remont detaļu un rezerves detaļu nepieejamība;</li> <li>• Asenizācijas mucu nesankcionēta noliešana centralizētajā kanalizācijas sistēmā;</li> <li>• Ražošanas uzņēmumu un sabiedrisko ēdināšanas uzņēmumu novadīto notekūdeņu atbilstība normatīvo aktu prasībām.</li> </ul>

### 3. Attīstības mērķi

Sabiedrības attīstības mērķi izriet no Stratēģijas mērķiem, un ir saistīti ar valsts un Jelgavas pilsētas pašvaldības deleģēto funkciju izpildes nodrošināšanu.

Sabiedrības vispārējie stratēģiskie mērķi ir:

- attīstīt un uzlabot ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas pakalpojumu kvalitāti;
- paplašināt centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu pieejamību;
- uzlabot notekūdeņu attīrošo iekārtu tehnoloģiju;
- samazināt virszemes ūdens pieteci un lietusūdeņu ietekmi uz sadzīves kanalizācijas sistēmas darbību;
- samazināt ūdens zudumu un infiltrācijas apjomu ūdenssaimniecības sistēmās;
- nodrošināt Sabiedrības un pakalpojumu saņēmēju efektīvu mijiedarbību.

3.tabula. Sabiedrības vispārējie stratēģiskie mērķi

Uzdevums mērķa sasniegšanai	Pasākumi uzdevumu izpildei	Sasniedzamie rādītāji	Atbildīgie
<b>I STRATĒĢISKAIS MĒRĶIS - ATTĪSTĪT UN UZLABOT ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS PAKALPOJUMU KVALITĀTI</b>			
<u>Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu paplašināšana</u>	"Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, V kārtā"	Atbilstoši noslēgtā Līguma „Kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu paplašināšana / rekonstrukcija Jelgavas pilsētā (7.-33.posms) (projektēšana, būvdarbi, autoruzraudzība)” laika grafikam: Visiem līguma posmiem veikti būvdarbi, objekts nodots ekspluatācijā.	PIG vadītāja
<u>Veicināt pieslēgumu izbūvi pie ES līdzfinansēto projektu I, II, III, IV un V kārtās izbūvēto jauno ūdenssaimniecības sistēmu tīkliem</u>	Regulāras informācijas sniegšana masu saziņas līdzekļos un SIA "JELGAVAS ŪDENS" mājaslapā par iespēju pieslēgties izbūvētajiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem	Palielinās klientu skaits.	Kom-dir., Tehn.dir.
	Pašvaldības piešķirtā līdzfinansējuma administrēšana dzīvojamo māju pieslēgumu izbūvei pieslēgšanai centralizētai sadzīves kanalizācijas sistēmai saskaņā ar Jelgavas pilsētas pašvaldības saistošiem noteikumiem		Tehn.dir.
	Inženiertīklu pievadu novietojuma plānu izstrāde pieslēgumu izbūvei zemes īpašumu robežās saskaņā ar 2017. gada 9. maija MK not. 253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” 18. punkta nosacījumiem.		TD vadītāja

Uzdevums mērķa sasniegšanai	Pasākumi uzdevumu izpildei	Sasniedzamie rādītāji	Atbildīgie
<b>I STRATĒGISKAIS MĒRĶIS - ATTĪSTĪT UN UZLABOT ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS PAKALPOJUMU KVALITĀTI</b>			
<u>Ūdenssaimniecības sistēmu attīstības stratēģiskā plāna aktualizācija</u>	<i>Avāriju un remontdarbu statistikas analīze</i>	Aktualizēts stratēģiskais plāns.	Tehn.dir., KD un ŪAD vadītāji, Raž.inž.
	<i>Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu rekonstrukcijas plāna un hidraulisko datormodelu aktualizācija</i>	Aktualizēts ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu rekonstrukcijas plāns un hidrauliskais datoru modelis.	TD vadītāja, Tehn.dir., KD vadītājs
<u>Ūdenssaimniecības pakalpojumu kvalitātes uzlabošana</u>	<i>Ūdenssaimniecības sistēmu uzturēšanas pasākumi (hidrantu un aizbīdņu apsekošana un nomaiņa vai remonts)</i>	Nomainīti un/vai atremontēti aizbīdņi.	TD un ŪAD vadītāji
	<i>Notekūdeņu izraisīto smaku fona samazināšana pie sadzīves kanalizācijas sūkņu stacijas līdz noteiktajiem robežlielumiem</i>	Sūkņu stacijas dzīvojamo māju tiešā tuvumā aprīkošana ar filtriem.	Tehn.dir., KD vadītājs
	<i>Projektēšanas dokumentācijas (t.sk. objekta apsekošana, projektēšanas dokumentācijas izstrāde, būvdarbu tāmju sagatavošana, noslēguma dokumentācijas sagatavošana) izstrāde un būvdarbu veikšana ūdenssaimniecības sistēmu rekonstrukcijai un / vai paplašināšanai SIA "JELGAVAS ŪDENS" vajadzībām</i>	Izstrādāta projektēšanas dokumentācijas SIA "JELGAVAS ŪDENS" vajadzībām.  Veikti būvdarbi SIA "JELGAVAS ŪDENS" objektos.	Tehn.dir., KD, ŪAD un TD vadītāji.
<u>Uzlabot ūdens kvalitāti pie patērētājiem</u>	<i>Regulāra ūdens kvalitātes paškontrolē pie Patērētājiem.</i>	Veikts ūdens kvalitātes kārtējais monitorings pie Patērētājiem saskaņā ar apstiprināto plānu	ŪKKD vadītāja
	<i>Regulāra ūdensapgādes ielu tīklu skalošana saskaņā ar izstrādāto darba plānu</i>	Uzlabota ūdens kvalitāte pie patērētājiem.	Tehn.dir.
<u>Uzlabot notekūdens attīrīšanas procesu</u>	<i>Ventilācijas sistēmas kapitālais remonts priekšattīrīšanas ēkā</i>	Uzlabota ventilācijas sistēma un gaisa kvalitāte NAI priekšattīrīšana ēkā saskaņā ar izstrādāto un aktualizēto projektu.	Tehn.dir., NAID vadītājs
	<i>Uzlabota lieko dūņu atūdeņošana</i>	Projekta izstrāde un realizēšana lieko dūņu atūdeņošanas iekārtas uzstādīšanai.	Tehn.dir., NAID vadītājs
<u>Domes piešķirtā finansējuma administrēšana kanalizācijas un ūdensapgādes ielas vadu un kanalizācijas pievadu izbūvei</u>	<i>Kanalizācijas un ūdensapgādes ielas tīklu izbūve, izmantojot Domes piešķirto līdzfinansējumu</i>	Izbūvēti jauni kanalizācijas un ūdensapgādes ielu tīkli, palielinās pieslēgumu skaits	Tehn.dir.
	<i>Kanalizācijas pievadu izbūve izmantojot Domes piešķirto līdzfinansējumu</i>	Palielinās klientu skaits	Tehn.dir.



Uzdevums mērķa sasniegšanai	Pasākumi uzdevumu izpildei	Uzdevums mērķa sasniegšanai	Atbildīgie
<b>II STRATĒĢISKAIS MĒRĶIS - SAMAZINĀT VIRSZEMES PIETECI UN LIETUSŪDEŅU IETEKMI UZ SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS DARBĪBU</b>			
<u>Sadzīves kanalizācijas pieslēgumu atdalīšana no koplietošanas kolektoriem</u>	<i>Esošo koplietošanas apsekošana, veicot ikdienas apsaimniekošanas pasākumus</i>	Aktualizēts plāns kanalizācijas pieslēgumu pārslēgšanai un veikti pārslēgumi	KD, TD un PIG vadītāji, ražošanas inženieri
Uzdevums mērķa sasniegšanai	Pasākumi uzdevumu izpildei	Uzdevums mērķa sasniegšanai	Atbildīgie
<b>III - STRATĒĢISKAIS MĒRĶIS - SAMAZINĀT ZUDUMU UN INFILTRĀCIJAS APJOMU ŪDENSSAIMNIECĪBAS SISTĒMĀS</b>			
<u>Dabas resursu nodokļa finansējuma izmantošana</u>	<i>Sadzīves kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmu izbūve</i>	Kanalizācijas sistēmu un vides sakārtošana atbilstoši Jelgavas pilsētas Domes apstiprinātai programmai	Tehn.dir.
<u>Samazināt infiltrāciju sadzīves kanalizācijas tīklā</u>	<i>Plānveida tīkla apsekošana, nelegālo pieslēgumu atslēgšana, lietus kanalizācijas sistēmas pieslēgumu pie sadzīves kanalizācijas sistēmas atslēgšana</i>	Samazināta infiltrācija sadzīves kanalizācijas tīklā.	AAD un KD vadītāji, kom-dir.
	<i>Sadzīves kanalizācijas tīklu rekonstrukcija</i>	Rekonstruēti sadzīves kanalizācijas tīkli	Tehn.dir., KD vadītājs
<u>Samazināt zudumus ūdensapgādes tīklā</u>	<i>Plānveida tīkla apsekošana un nelegālo pieslēgumu atslēgšana</i>	Samazināti zudumi (neapmaksātais ūdens) ūdensapgādes tīklā.	AAD vadītāja, kom-dir.
<u>Nepielaut asenizācijas pakalpojumu sniedzēju nelegālo notekūdeņu novadīšanu SIA "JELGAVAS ŪDENS" sadzīves kanalizācijas sistēmā</u>	<i>Pastiprināt kontroli, lai nepieļautu nelegālu asenizācijas notekūdeņu iepludināšanu SIA "JELGAVAS ŪDENS" sadzīves kanalizācijas tīklos</i>	Asenizācijas pakalpojuma nodrošināšana un asenizācijas notekūdeņu pieņemšana saskaņā ar noslēgtiem līgumiem ar asenizatoriem, atbilstoši spēkā esošajiem Jelgavas pilsētas saistošiem noteikumiem	Tehn.dir., NAID vadītājs
Uzdevums mērķa sasniegšanai	Pasākumi uzdevumu izpildei	Uzdevums mērķa sasniegšanai	Atbildīgie
<b>IV - STRATĒĢISKAIS MĒRĶIS - NODROŠINĀT SABIEDRĪBAS UN PAKALPOJUMU SAŅĒMĒJU EFEKTĪVU MIJEDARBĪBU</b>			
<u>Normatīvo aktu prasību ievērošana attiecībā uz ūdens skaitītāju nomainu</u>	<i>Uzlabota ūdens uzskaitē</i>	Plānveida ūdens skaitītāju nomaiņa saskaņā ar normatīvo aktu prasībām	AAD vadītājs

## 4. Finanšu mērķi

4.1.tabula. Plānotais peļņas vai zaudējumu aprēķins 2020.-2022.g (EUR)

Peļņas vai zaudējumu aprēķins	2020	2021	2022
Neto apgrozījums	3 820 000	3 850 000	3 900 000
t.sk. pārējie pakalpojumi saistīti ar ŪK nodrošināšanu	20 000	20 000	20 000
Pārdotās produkcijas ražošanas izmaksas	3 600 000	3 600 000	3 600 000
t.sk. nekustamā īpašuma nodoklis	9 335	9 335	9 335
t.sk. nolietojums (uzņēmuma daļa)	875 000	890 000	910 000
<b>Bruto peļņa vai zaudējumi</b>	<b>220 000</b>	<b>250 000</b>	<b>300 000</b>
Administrācijas izmaksas	160 000	160 000	160 000
Pārējie saimnieciskās darbības ieņēmumi	1 600 000	1 600 000	1 600 000
t.sk. citi pārējie saimnieciskās darbības ieņēmumi	100 800	90 000	80 000
Pārējās saimnieciskās darbības izmaksas	1 600 000	1 655 000	1 655 000
t.sk. pārējie saimnieciskie izdevumi	253 000	255 000	255 000
t.sk. naudas apgrozības blakus izdevumi (iekasēšana)	40 000	0	0
t.sk. aprēķināts nolietojums KF un pārējiem dāvinājumiem	1 307 000	1 400 000	1 400 000
Procentu ieņēmumi un tamlīdzīgi ieņēmumi	2 000	1 500	1 500
Procentu maksājumi un tamlīdzīgas izmaksas	25 000	30 000	40 000
<b>Peļņa vai zaudējumi pirms nodokļiem</b>	<b>37 000</b>	<b>6 500</b>	<b>46 500</b>
Atliktā nodokļa izmaksas	0	0	0
<b>Peļņa vai zaudējumi</b>	<b>37 000</b>	<b>6 500</b>	<b>46 500</b>

4.2.tabula. Plānotā bilance 2020.-2022.g (EUR)

Bilance	2020	2021	2022
Ilgtermiņa ieguldījumi	46 145 457	49 000 000	50 000 000
t.sk. Ilgtermiņa finanšu ieguldījumi	17 411	17 411	17 411
Debitori	390 000	390 000	380 000
Krājumi un pārdošanai turētie ilgtermiņa ieguldījumi	180 000	160 000	140 000
Naudas līdzekļi	800 000	700 000	600 000
<b>Aktīvi kopā</b>	<b>47 515 457</b>	<b>50 250 000</b>	<b>51 120 000</b>
Pamatkapitāls	10 481 000	10 481 000	10 481 000
Rezerves	1 537 718	1 574 718	1 581 218
Uzkrājumi	0	0	0
Ilgtermiņa kreditori	29 954 697	34 684 851	35 548 351
t.sk. KF atbalsts (I, II un III kārtā, valsts finansējums (III kārtā), dūņu projekts, V kārtā)	8 078 034	8 956 143	8 740 143
t.sk. Aizņēmumi kredītiestādēs	743 157	631 617	520 077
t.sk. Citi aizņēmumi (finanšu un operatīvais līzings)	26 876	31 484	21 600
Īstermiņa kreditori	5 542 042	3 509 431	3 509 431
t.sk. KF atbalsts (I, II un III kārtā, valsts finansējums (III kārtā), dūņu projekts, V kārtā)	327 540	327 540	327 540
t.sk. Aizņēmumi kredītiestādēs	111 540	111 540	111 540
t.sk. Citi aizņēmumi (finanšu un operatīvais līzings)	16 992	20 000	25 000
<b>Pasīvi kopā</b>	<b>47 515 457</b>	<b>50 250 000</b>	<b>51 120 000</b>

4.3.tabula. Plānotais naudas plūsmas pārskats 2020.-2022.g (EUR)

Naudas plūsmas prognoze	2020	2021	2022
<b>Saimnieciskās darbības naudas plūsma</b>			
- peļņa pirms nodokļiem	37 000	6 500	46 500
- debitoru parādu izmaiņas	-1 043	0	-10 000
- pamatlīdzekļu nolietojums	2 182 000	2 290 000	2 310 000
- citi ieņēmumi (NPI)	-1 136 328	-1 254 400	-1 246 851
- nekustāmā īpašuma nodoklis	-9 335	-9 335	-9 335
<b>Saimnieciskās darbības rezultāts</b>	<b>1 072 294</b>	<b>1 032 765</b>	<b>1 090 314</b>
<b>Investīciju darbības naudas plūsma</b>			
- investīcijas pamatlīdzekļos (V kārtā)	-4 939 277	-1094109	0
- citas investīcijas	-350 000	-350 000	0
<b>Investīciju darbības rezultāts</b>	<b>-5 289 277</b>	<b>-1 444 109</b>	<b>0</b>
<b>Finansiālās darbības naudas plūsma</b>			
<i>finanšu avoti:</i>			
- KF līdzekļi (V kārtas projekts)	6 209 850	2 366 798	0
- Jelgavas ūdens kredīts (V kārtas projekts)	4 939 277	1094109	0
- Jelgavas domes līdzfinansējums (V kārtas projekts)	0	0	0
<i>Aizņēmuma pamatsummas atmaksa</i>	<i>-327 540</i>	<i>-327 540</i>	<i>-327 540</i>
<b>Finansiālās darbības rezultāts</b>	<b>10 821 587</b>	<b>3 133 367</b>	<b>-327 540</b>
<b>Naudas plūsma pārskata perioda laikā</b>	<b>4 460 016</b>	<b>656 493</b>	<b>-1 417 854</b>

## 5. Risku analīze

Risku novērtējums Sabiedrībai ļauj izprast iespējamus zaudējumus un ieguvumus, ja kāds no faktiskajiem apstākļiem atšķiras no prognozētā. Lai nodrošinātu Sabiedrības ekonomisko pamatojumu un tai atbilstošu finansējumu, ir nepieciešams veikt Sabiedrības darbības riska novērtējumu, lai noteiktu, kuri riski ir pieļaujami, un kuriem riskiem ir nepieciešams veikt papildu samazināšanas pasākumus.

Risku analīze veikta, izmantojot risku matricu, attiecīgi nosakot katra riska ietekmi un iestāšanās iespējamību.

### 5.1.tabula. Risku ietekmes pakāpes

Skala	Apzīmējums
Nav ietekmes	I
Nenozīmīgi zaudējumi	II
Mēreni zaudējumi	III
Nozīmīgi zaudējumi, kritiski	IV
Ļoti nozīmīgi zaudējumi, katastrofāli	V

### 5.2.tabula. Risku iestāšanās iespējamības klasifikācija

Skala	Apzīmējums
Ļoti neticams	A
Neticams	B
Gandrīz iespējams	C
Iespējams	D
Ļoti iespējams	E

Ņemot vērā riska ietekmes un tā iestāšanās iespējamības kombinācijas, tiek izdalītas četras riska pakāpes: zema, vidēja, augsta un ļoti augsta.

### 5.3.tabula. Risku pakāpes noteikšanas matrica

		Riska ietekme				
		I	II	III	IV	V
Riska iestāšanās iespējamība	A	zema	zema	zema	zema	vidēja
	B	zema	zema	vidēja	vidēja	augsta
	C	zema	vidēja	vidēja	augsta	ļoti augsta
	D	zema	vidēja	augsta	augsta	ļoti augsta
	E	vidēja	vidēja	augsta	augsta	ļoti augsta

Tabulā zemāk tiek apskatīti iespējamie riski dažādās projekta īstenošanas stadijās, ir norādīta katra riska ietekme un iestāšanās varbūtība, kā arī pasākumi šo risku samazināšanai vai novēršanai.

5.4.tabula. Risku klasifikācija un risku novēršana

Risku apraksts	Riska ietekme (S)	Riska iestāšanās iespējamība (P)	Riska pakāpe	Riska novēršanas / mazināšanas iespējas
<b>Finanšu riski</b>				
Klientu maksāspējas samazinājuma risks	V	A	vidēja	Sabiedrības speciālisti, jau pašreiz stingri kontrolē klientu maksājumus, aktīvi strādā ar esošiem klientiem un debitoriem.
Brīvu līdzekļu trūkums tīklu attīstības programmai	V	D	ļoti augsta	Nepieciešams Jelgavas pilsētas pašvaldības atbalsts, ūdenssaimniecības pakalpojuma tarifa paaugstināšana.
<b>Tirgus riski</b>				
Ūdenssaimniecības pakalpojumu apjomi ievērojami zemāk nekā tika prognozēts	II	B	Zema	Ūdenssaimniecības apjomi tiek prognozēti, ņemot vērā konservatīvas pieprasījuma prognozes un ekonomiskas izaugsmes ātrumu. Pēdējo gadu rādītāji rāda, ka iedzīvotāju vidū ūdens patēriņš ik gadu pieaug. Jelgavas pilsētā attīstās industriālas zonas, kur tiek radīti labvēlīgi apstākļi ražošanas uzņēmumu ienākšanai tirgū, vai esošo uzņēmumu paplašināšanai, kas veicinās ūdenssaimniecības pakalpojumu patēriņa pieaugumu.
<b>Politiskie riski</b>				
Izmaiņas normatīvos aktos. Pastāv riski, kas saistīti ar izmaiņām valsts nodokļu politikā, izmaiņām normatīvajos aktos dabas aizsardzības jomā, būvniecības nozarē un citās sfērās, kas var ietekmēt Sabiedrības ienākumus un izdevumus.	V	A	vidēja	Sabiedrības speciālistiem jāseko normatīvo aktu izmaiņām un pilnveidošanas procesiem.
<b>Ražošanas riski</b>				
Resursu sadārdzinājuma riski, t.sk. darbaspēka, elektroenerģijas, remontdetalju utt.	IV	A	zema	Pakalpojumu un preces piegādātāju izvēle, alternatīvu risinājumu izvēle var mazināt resursu sadārdzinājuma risku.
Ekspluatācijas izmaksas pārsniedz plānotās	III	B	vidēja	Ekspluatācijas izmaksu prognoze tiek veikta, pamatojoties uz faktiskajiem datiem par iepriekšējiem gadiem.
Ūdenssaimniecības pakalpojumu pieprasījums (pieslēgumi pie jauniem tīkliem) ievērojami zemāks nekā tika prognozēts	IV	B	vidēja	Projekta sagatavošanas stadijā (jaunu kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu plānošana) tika veikta iedzīvotāju (potenciālo ūdenssaimniecības pakalpojumu saņēmēju) aptauja konkrētajos rajonos, lai apzinātos pieprasījuma apjomu pēc ūdenssaimniecības pakalpojumiem. Projekta realizācijas laikā Sabiedrība plāno sagatavot rīcības plānu, lai nodrošinātu jaunu ūdenssaimniecības pakalpojumu patērētāju pieslēgšanos centralizētās kanalizācijas un centralizētajiem ūdenssaimniecības tīkliem.

<b>Risku apraksts</b>	<b>Riska ietekme (S)</b>	<b>Riska iestāšanās iespējamība (P)</b>	<b>Riska pakāpe</b>	<b>Riska novēršanas / mazināšanas iespējas</b>
Darbaspēka trūkums	IV	B	vidēja	Jelgavas pilsētā darbojas vairākas izglītības iestādes: LLU, Jelgavas Amatu vidusskola, Jelgavas Tehnikums, kas sagatavo nepieciešamos speciālistus.