

**OLAINES PAGASTA PADOME**

**Rīgas rajona  
OLAINES PAGASTA  
TERITORIJAS PLĀNOJUMS**

**2008. – 2020.gadiem**

**GALA REDAKCIJA**

**I. daļa 2.sējums  
PASKAIDROJUMA RAKSTA PIELIKUMI**

**2007**

**Rīgas rajona  
OLAINES PAGASTA  
TERITORIJAS PLĀNOJUMS  
2008.-2020.gadiem  
1. redakcija**

**I. daļa 2.sējums  
PASKAIDROJUMA RAKSTA PIELIKUMI**

Olaines pagasta padomes priekšsēdētāja

A.Zandere

Projekta izstrādes vadītāja

I. Pivare

## **PROJEKTA SASTĀVS**

### **I. daļa PASKAIDROJUMA RAKSTS**

**1. sējums**

**Apraksts**

**2. sējums**

**Pielikumi**

### **II. daļa PĀRSKATS PAR TERITORIJAS PLĀNOJUMA IZSTRĀDI**

**1. sējums**

**Sabiedriskās apspriešanas materiāli 1. posmam, institūciju un pašvaldību nosacījumi un informācija**

**2. sējums**

**Sabiedriskās apspriešanas materiāli 2. posmam, institūciju un pašvaldību atzinumi un galīgās redakcijas apspriešanas posms**

**3. sējums**

**Teritorijas plānojuma dokumenti**

### **III. daļa OLAINES PAGASTA PADOMES 2008. SAISTOŠIE NOTEIKUMI NR.....„OLAINES PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMA 2008.-2020. GADIEM GRAFISKĀ DAĻA, APBŪVES UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMI”**

**1.sējums**

**TERITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APBŪVES  
NOTEIKUMI**

**Kopējie teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi**

**2.sējums**

**TERITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APBŪVES  
NOTEIKUMI**

**Atsevišķu teritoriju apbūves un izmantošanas noteikumi**

**3.sējums**

**GRAFISKĀ DAĻA**

**Karte „Teritorijas pašreizējā izmantošana”**

**Karte „Topogrāfiskā karte”**

**Karte „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana”  
(ar aizsargjoslām un apdzīvotām vietām)**

## S A T U R S

1.	VAS „LATVIJAS VALSTS MEŽI” CEĻI OLAINES PAGASTĀ	5
2.	RĪGAS REĢIONA APDZĪVOJUMA UN LAUKU Telpas Telpiskā Struktūra	7
3.	RĪGAS REĢIONA ATTĪSTĀMO TERITORIJU STRUKTŪRA	8
4.	OLAINES PAGASTA PLĀNOTĀ ATTĪSTĪBA RĪGAS RAJONA PLĀNOJUMA IETVAROS	9
5.	OLAINES PAGASTS RĪGAS RAJONĀ	10
6.	PERSPEKTĪVAIS VIETĒJO PASAŽIERU VILCIENU TĪKLS IESPĒJAMĀS “RAIL BALTICA” TRASES	11
7.	ZEMGALES MEŽNIECĪBAS 4.MISAS IECIRKNIS PAGASTA TERITORIJĀ	12
8.	ZEMGALES MEŽNIECĪBAS 9.KLĪVES IECIRKNIS PAGASTA TERITORIJĀ	13
9.	GAISA KVALITĀTES NOVĒRTĒJUMS OLAINES PAGASTĀ	14
10.	EZERA PASES DATI	30
11.	PROJEKTĒTĀ NOBRAUKTUVES AUTOCEĻA A8 ROBEŽA OLAINES PAGASTĀ	31
12.	OLAINES PAGASTA ELEKTROAPGĀDES TĪKLI, GĀZES APGĀDES TĪKLI	33
13.	OLAINES PAGASTA TURPMĀKĀS IZPĒTES UN PLĀNOŠANAS TERITORIJAS	34
14.	OLAINES PAGASTA AIZSARGJOSLU SHĒMA	35
15.	OLAINES PAGASTA PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS UN RISKĀ OBJEKTI, POTENCIĀLI PIESĀRŅOTĀS TERITORIJAS	36
16.	OLAINES PAGASTA DERĪGIE IZRAKTEŅI, ĢEOLOĢISKIE PROCESI	37
17.	OLAINES PAGASTA UPJU SATEČU PAMATA BASEINI	38
18.	OLAINES PAGASTA REKREĀCIJAS UN TŪRISMA POTENCIĀLS, KULTŪRAS PIEMINEKĻI	39
19.	OLAINES PAGASTA SABIEDRISKĀ TRANSPORTA SHĒMA	40
20.	OLAINES PAGASTA ZEMES ĪPAŠUMA STRUKTŪRA	41
21.	OLAINES PAGASTA TRANSPORTA INFRASTRUKTŪRA	42
22.	OLAINES PAGASTA APDZĪVOJUMA STRUKTŪRA	43
23.	OLAINES PAGASTĀ IZVIETOTO SMILTS ATRADŅU RAKSTUROJUMS	44
24.	CENAS TĪRELĪ IZVIETOTO SMILTS ATRADŅU RAKSTUROJUMS	45
25.	OLAINES PAGASTĀ IZVIETOTO SALDŪDENS KAĻĶIEŽA ATRADŅU RAKSTUROJUMS	46
26.	OLAINES PAGASTĀ IZVIETOTO MĀLA PROGNOZĒTO KRĀJUMU LAUKUMU RAKSTUROJUMS	47
27.	OLAINES PAGASTA SAPROPEĻA ATRADŅU RAKSTUROJUMS	48
28.	OLAINES PAGASTA KŪDRAS ATRADŅU RAKSTUROJUMS	49
29.	OLAINES PAGASTA TERITORIJĀ IERĪKOTO ŪDENSAPGĀDES URBUMU RAKSTUROJUMS	50
30.	ZEMES SADALĪJUMS PA NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA LIETOŠANAS MĒRĶU GRUPĀM (PĒC GALVENĀ NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA LIETOŠANAS MĒRĶA)	55
31.	SIA “BITE LATVIJA” BTS IZVIETOJUMA SHĒMA	56
32.	PIESĀRŅOTĀS UN POTENCIĀLI PIESĀRŅOTĀS VIETAS, NEPIESĀRŅOTĀS VIETAS OLAINES PAGASTĀ	57
33.	ŪDENSĀIMNIECĪBAS RAKSTUROJUMS	59

**1. VAS „LATVIJAS VALSTS MEŽI” CEĻI OLAINES PAGASTĀ**

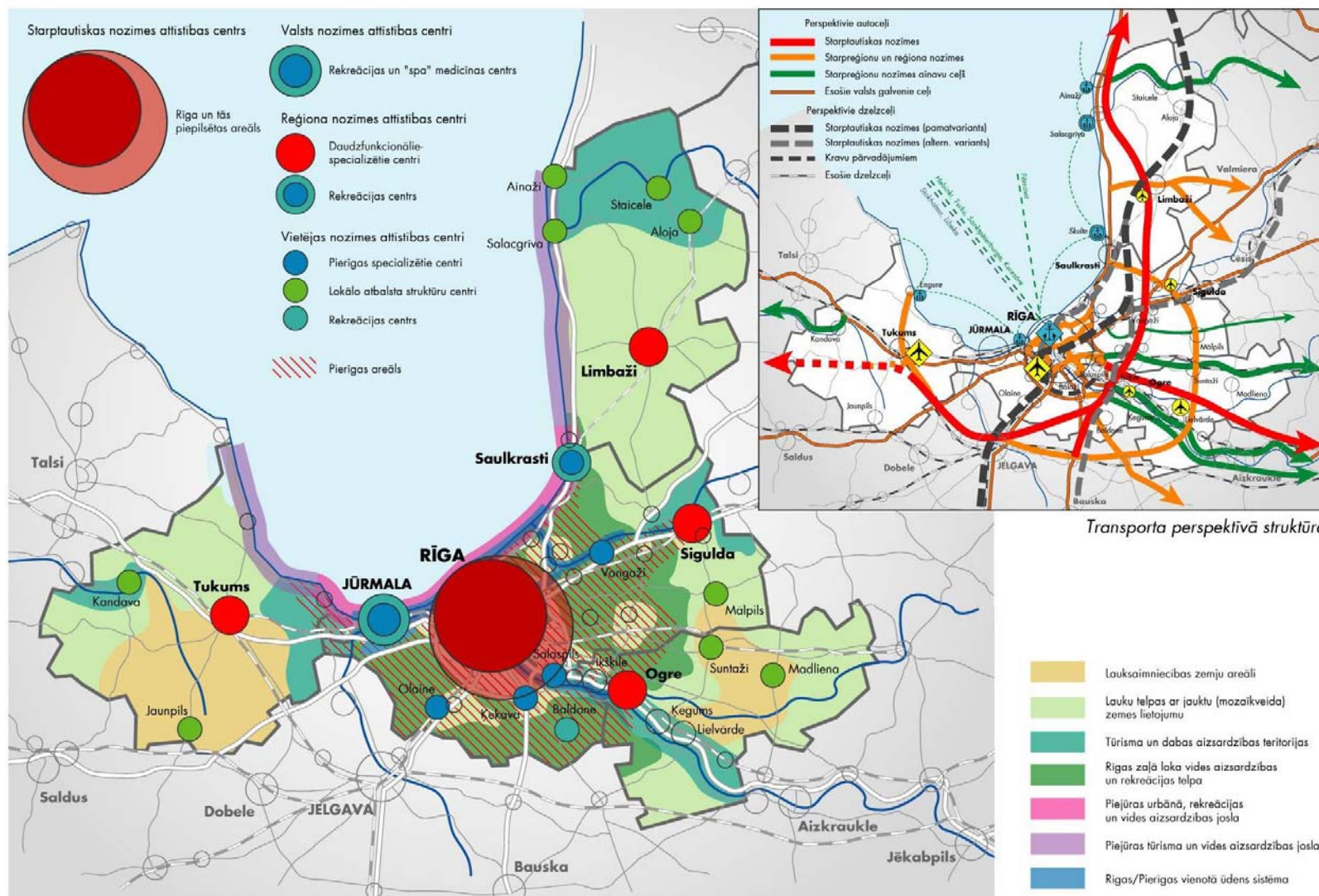
Ceļa nosaukums	Garums (km)	Izbūves gads	Plānotie pasākumi
Plaužu dambis	3,55		
Popāji -142. kv.	1,54		
Kanāla ceļš	4,26	2008	rekonstrukcija
162.kv. - Zaķu dambis	1,06		
Ēdenes karjers - Medņgaiļi	2,11	2008	rekonstrukcija
Ēdenes karjers - 241.kv.	2,56	2012	rekonstrukcija
Kapu ceļš	1,51		
Baznīcas stīga	5,74		
Jaunzemju tilts - Danči	2,79		
214. - 199.kv.	1,37	2011	rekonstrukcija
215.kv. - Attīrīšanas iekārtas	1,44	2011	rekonstrukcija
Pēternieki - d/s Bitītes	6,15		
Vecais ceļš	4,93	2008	rekonstrukcija
Lielais apvedceļš	5,18		
Uzvaras līdums - Ēdenes krusts	4,91		
Popāji - Zaķi	9,06		
233.-207.kv	1,83	2011	rekonstrukcija
Lomes - Cenu strauts	1,78		
Codes ceļš - d/s Bitīte	4,22		
Skrabu stīga - Zīles	0,94		
Raķešbāzes ceļš	0,95		
216/217-241/242.kv.kv. stīga	1,9	2012	rekonstrukcija
Bitītes - Vecais	1,81		
Ēdenes karj.- 242.kv. - Zaķu dambis	2,78	2011	rekonstrukcija
Jaunzemju tilts - Valgunde	0,76		
Jumiņkalna - 0,4.kv	3,13	2012	rekonstrukcija
Popāji - Tīreļa robeža	1,43		
Slīpā stīga	2,14		
Spulles ceļš	2,8		
Telefonlīnijas stīga	1,7	2011	rekonstrukcija
Zaķu dambis - Spulle 257	1,3	2011	rekonstrukcija
Rubeņi - Vārpas	0,94		
Griezes - Robežas	0,95	2010	rekonstrukcija
120.kv - 122.kv	1,2		
120.kv-148.kv	1,28		
89.kv-95.kv	3,56		

Rubeņi - Garozas mežniecība	3,1		
Griezes - Robežas	5,01		

**Olaines pagasta LVM Mežs Zemgales mežsaimniecības uzņēmuma ceļi**

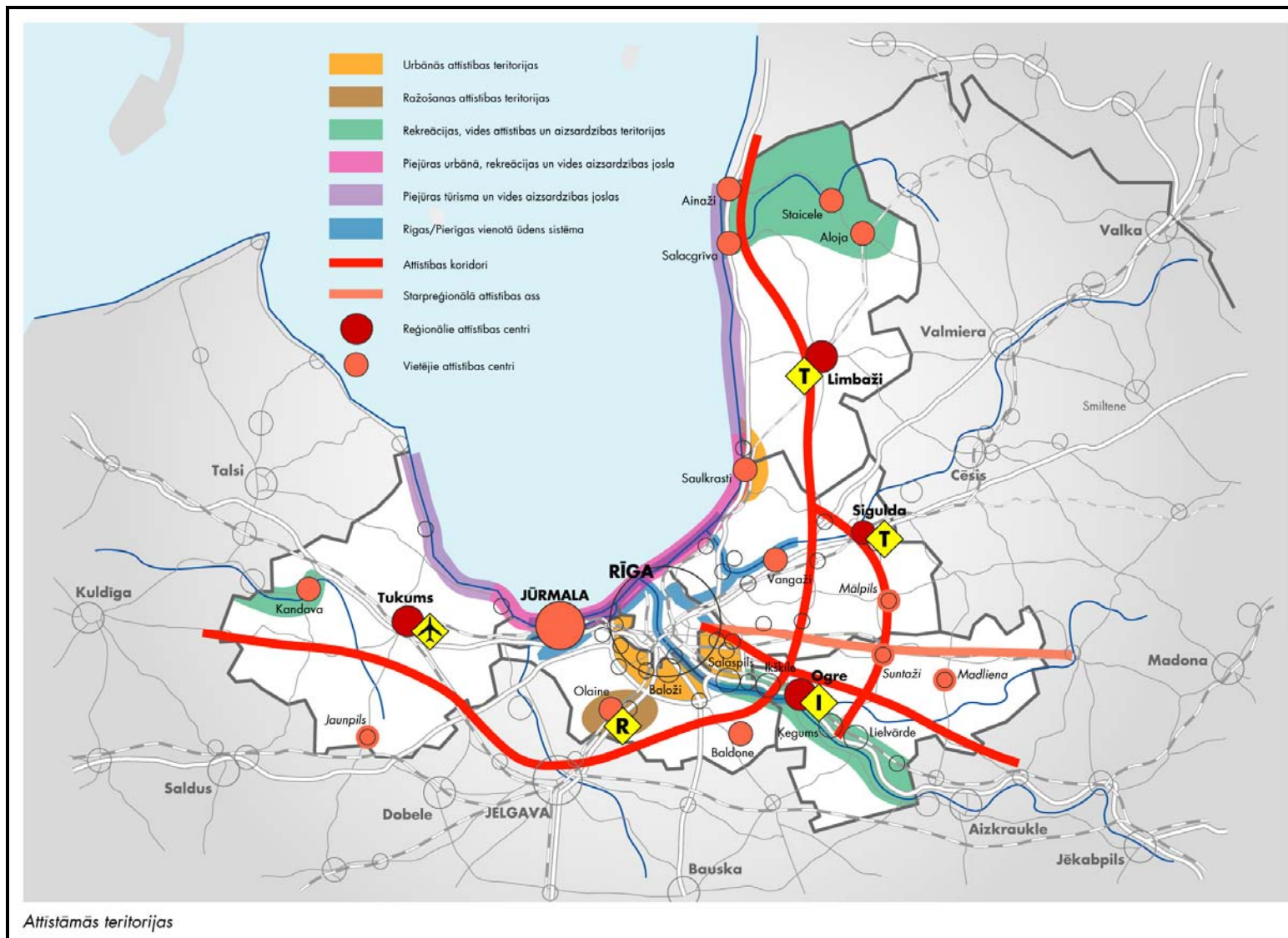
Rubeņi - Mežssētas	3,1		
Darvdeži - Kažoki	9,0	2006	rekonstrukcija
302.kv. - Stīpnieku stiga	2		
Stīpnieku stiga	2,5		
D/s Ostinieks	1,5		
Darvdeži -Skribas	4		
D/s Jāņupe - Rūķi	5	2009	rekonstrukcija
Skribas - Liepas	3		
347.kv - 334.kv	2		
360.kv-385.kv	3		
Telefona dambītis	4	2008	rekonstrukcija
390.-391.kv	1,5		
334.kv - Liepas	2,5		
374.kv-371.kv-342.kv	3,5		

Pielikums

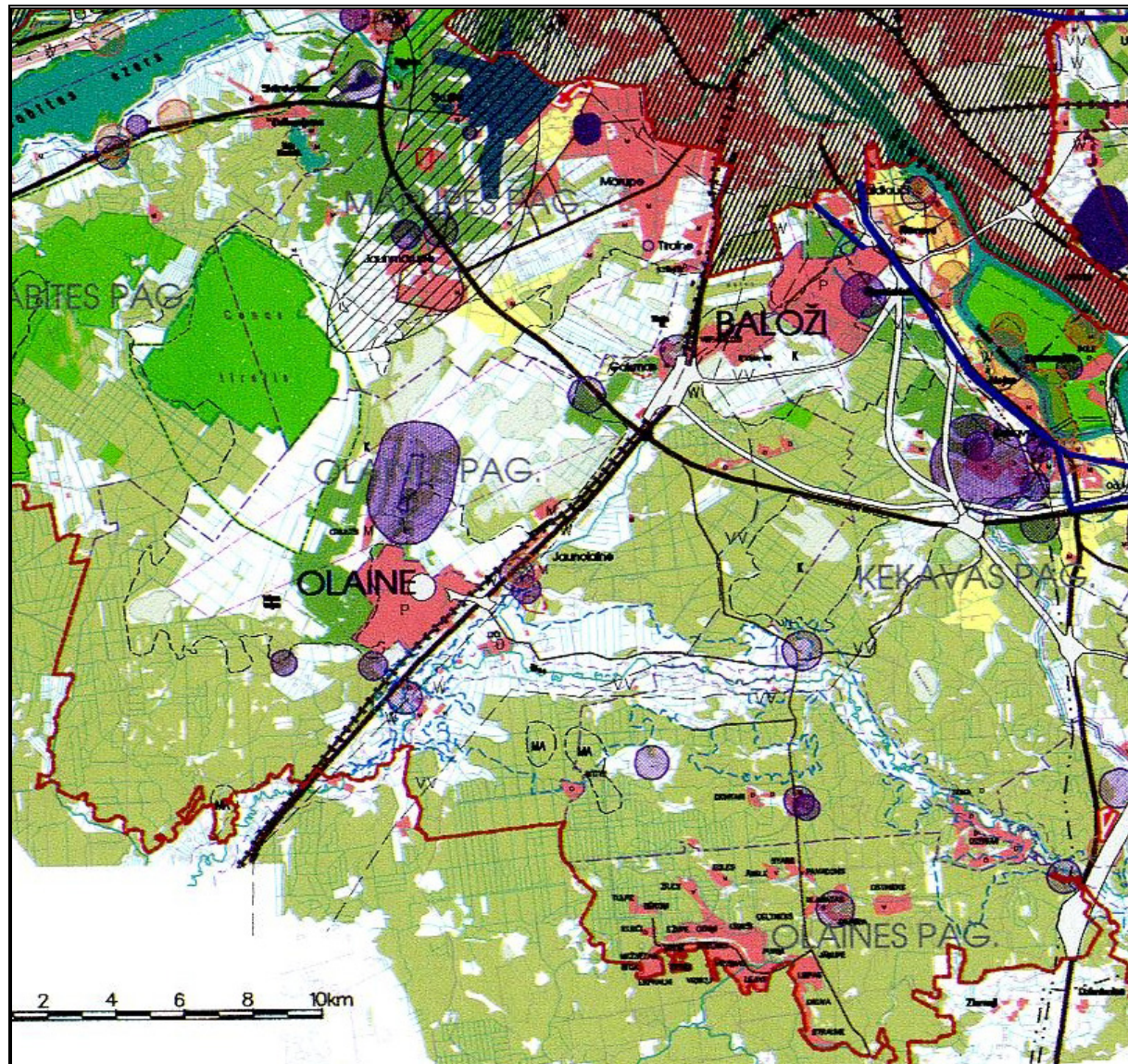


Transporta perspektīvā struktūra

Apdzīvotuma un lauku telpas perspektīvā telpiskā struktūra

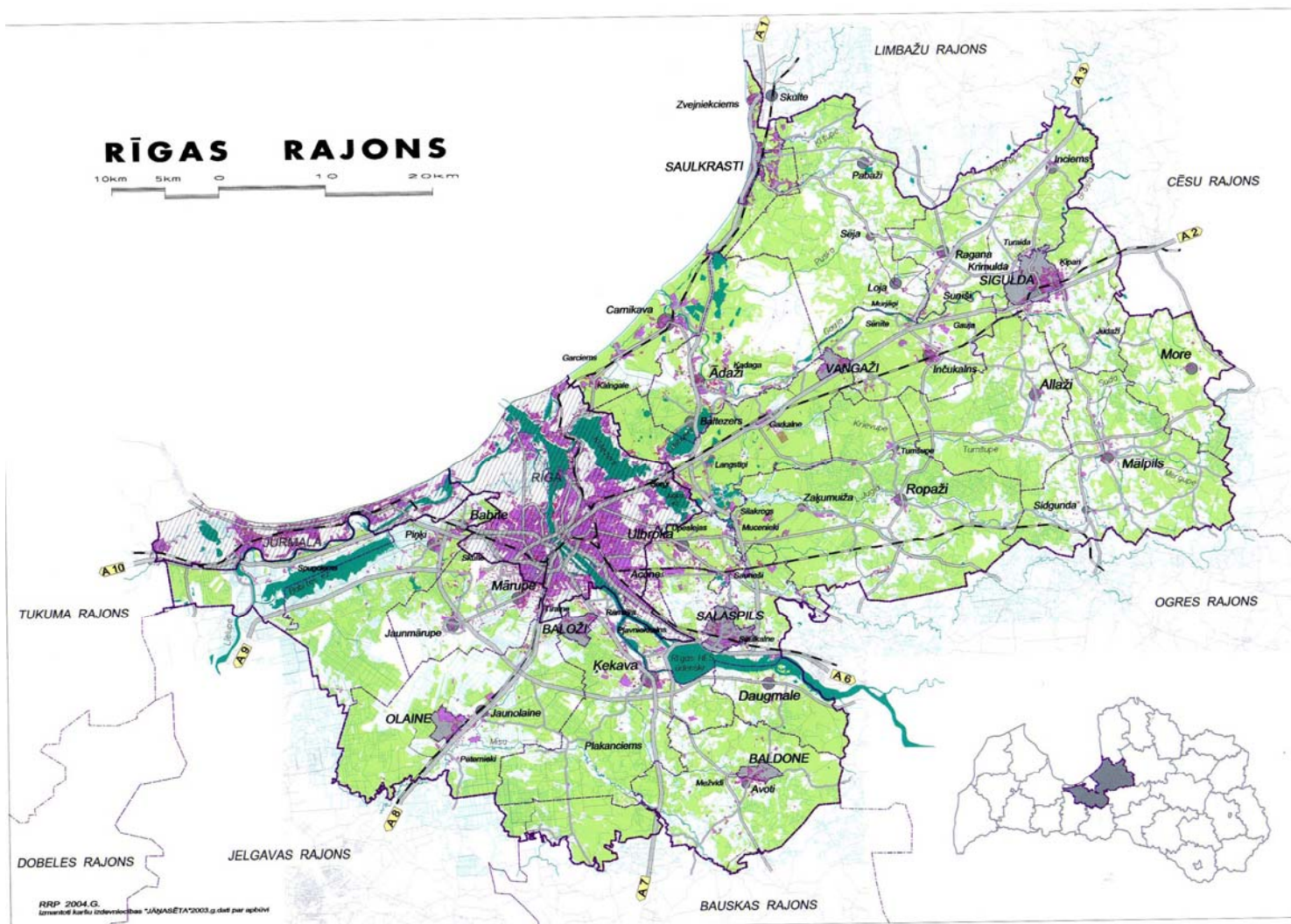


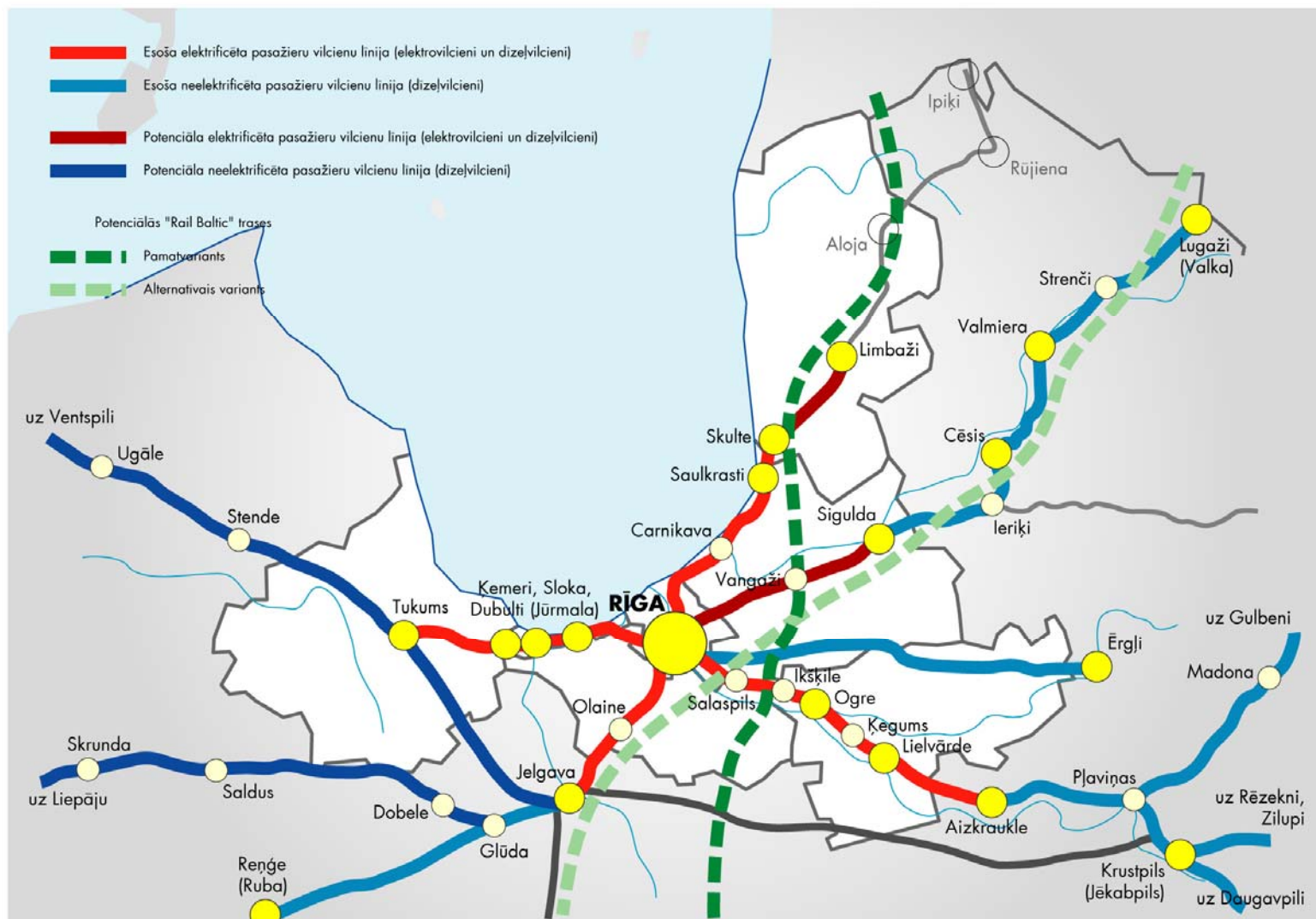




4. PIELIKUMS

5.PIELIKUMS





**6. PIELIKUMS**

Perspektīvais vietējo pasažieru vilcienu maršrutu tīkls, iespējamās "Rail Baltic" trases

7. PIELIKUMS



**8. PIELIKUMS**



## 9. PIELIKUMS

## GAISA KVALITĀTES NOVĒRTĒJUMS OLAINES PAGASTĀ

Gaisa kvalitātes novērtējums Olaines pagastā veikts pamatojoties uz DOAS stacijas, kas izvietota Olainē, Skolas ielā 1, veiktajiem mērījumu datiem un gaisa piesārņojuma līmeņa modelēšanas rezultātiem. Monitoringa stacijas izvietojums dots 1.attēlā.

Atmosfērā nonākušais piesārņojums neatrodas stacionārā stāvoklī, notiek tā pārvietošanās, koagulācija, sedimentācija, piesārņojuma atšķaidīšanās, koncentrēšanās un citi procesi.



1. attēls. Monitoringa stacijas (●) izvietojums

Slāpekļa dioksīds (NO<sub>2</sub>)

Slāpekļa oksīdu galvenais emisijas avots ir dažāda veida degšanas procesi, neatkarīgi no kurināmā veida, kā arī degvielas sadegšana dzinējos. Sākotnēji degšanas procesā rodas slāpekļa monooksīds (NO), kas nonākot atmosfērā reaģē ar atmosfērā esošo skābekli veidojot slāpekļa dioksīdu (NO<sub>2</sub>). Jāatzīmē, ka īpaša nozīme ir emisijas avota novietojumam, ģeometriskajiem izmēriem, darbības dinamikai un, protams, emisiju apjomiem.

Pieļaujamo slāpekļa dioksīda piesārņojuma līmeni reglamentē Ministru Kabineta noteikumi Nr. 588-21.10.2003 "Noteikumi par gaisa kvalitāti", kuros atbilstoši Eiropas Savienības direktīvai 1999/30/EC iekļautas tādas pašas prasības gaisa kvalitātei kā citās Eiropas Savienības dalībvalstīs. Lai nodrošinātu cilvēka veselības un vides aizsardzību, slāpekļa dioksīdam noteikti vairāki robežlielumi:

- stundas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai – 250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (pārsniegšana pieļaujama ne vairāk kā 18 reizes gadā);
- gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai – 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- gada robežlielums ekosistēmu aizsardzībai – 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Attiecībā uz gaisa kvalitātes normatīviem, ieviesta t.s. pielāides robeža. Tas ir lielums, par kādu īslaicīgi (attiecīgajā gadā) tiek palielināts robežlielums. Pielāides robeža ir noteikta procentos no attiecīgā robežlieluma un tās lielums definēts minētajos MK noteikumos. Normatīvi (ar/bez pielāides robežu) slāpekļa dioksīdam apkopoti 1. tabulā. Jāatzīmē, ka pielāides robeža ir spēkā tikai robežlielumiem cilvēka veselības aizsardzībai. Gada robežlielums ekosistēmu aizsardzībai ir stingri noteikts un nemainīgs – 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Slāpekļa dioksīda robežlielumi cilvēka veselības aizsardzībai  
un pielāides robežu samazināšanas kārtība

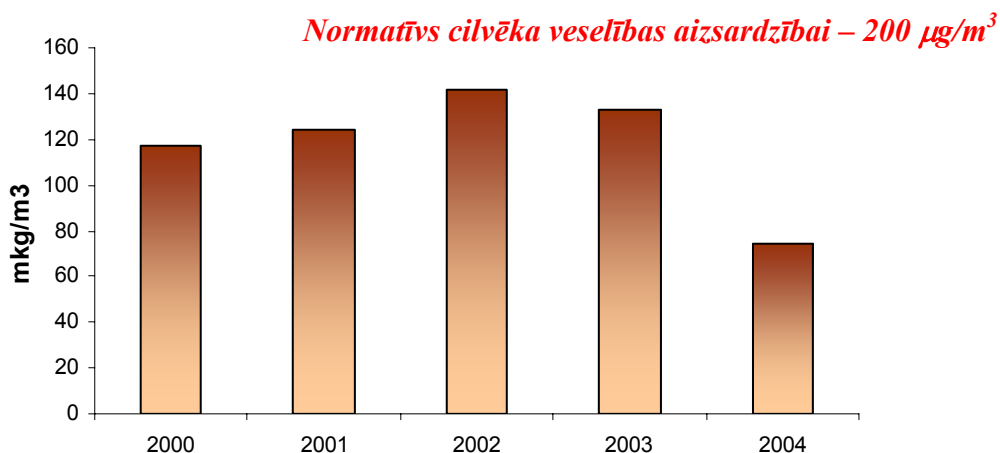
1. tabula

Noteikšanas periods	Robežlielums, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Spēkā esošais normatīvs: robežvērtība + pielāides robeža, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1 stunda	250	250	240	230	220	210	200
1 gads	40	50	48	46	44	42	40

NO<sub>2</sub> novērojumu rezultāti.

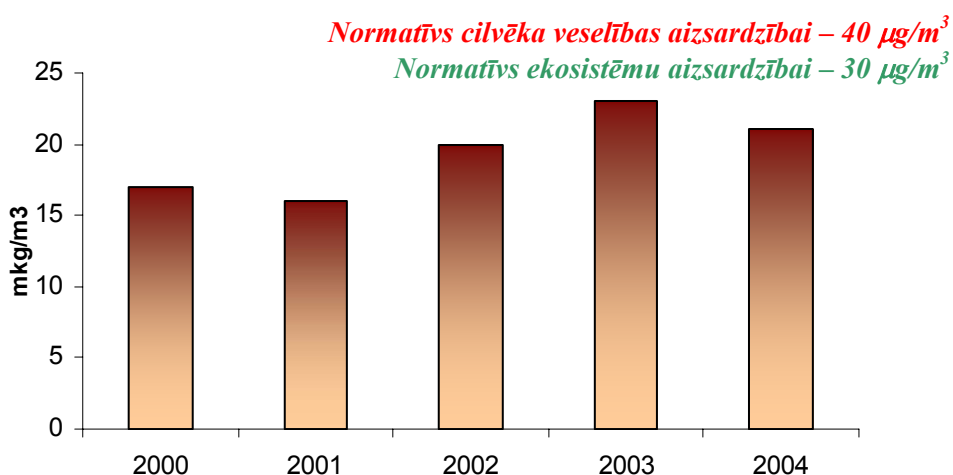
Slāpekļa dioksīda novērojumi Olainē uzsākti 2000.gadā un turpinājās līdz 2003.gadam, tad pēc neilga pārtraukuma perioda mērījumi atkal atsākti 2004.gada maijā.

Sākotnējā novērojumu perioda rezultāti un to salīdzinājums ar normatīvu dots 2.attēlā.



2. attēls. Slāpekļa dioksīda stundas maksimālās koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam

Kā redzams, normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai netiek pārsniegts. Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota 2002.gadā. Gada vidējo koncentrāciju mērījumu rezultāti un salīdzinājums ar normatīviem dots 3.attēlā.

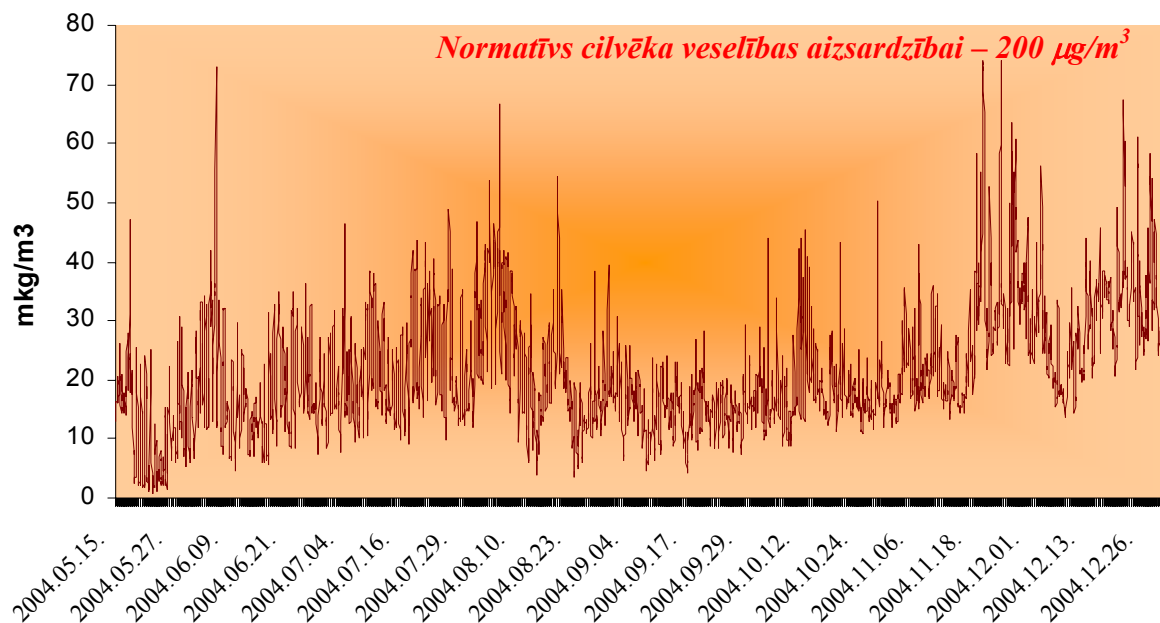


3. attēls. Slāpekļa dioksīda gada vidējās koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam



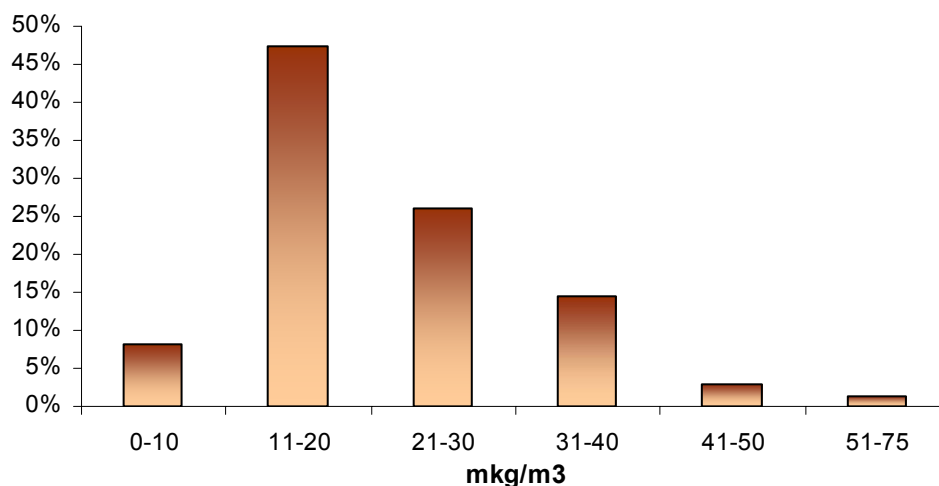
Novērojumu periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam arī gada normatīvs slāpekļa dioksīdam netika pārsniegts.

Uzsākot slāpekļa dioksīda novērojumus 2004.gadā, augstākā stundas koncentrācija -  $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$  novērota 2004.gada 20.novembrī plkst. 18<sup>00</sup>. Stundas koncentrāciju mērījumi novērojumu periodā no š.g. maija līdz decembrim doti 4.attēlā.



4. attēls. Slāpekļa dioksīda stundas koncentrācijas novērojumu periodā no 2004.g.15.maija līdz 31.decembrim

Stundas koncentrāciju sadalījums dots 5. attēlā.



5. attēls. Slāpekļa dioksīda stundas koncentrāciju sadalījums

Kā redzams 5.attēlā, gandrīz 85% novērojumu slāpekļa dioksīda stundas koncentrācijas nepārsniedz  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , noteiktais stundas normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai netiek pārsniegts. Vidējā slāpekļa dioksīda koncentrācija 2004.g. ir  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$  un tā nav augstāka par noteikto gada normatīvu.

$\text{NO}_2$  modelēšanas rezultāti.

Papildus mērījumiem, veikti slāpekļa dioksīda izkļedes aprēķini, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Dobeles novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

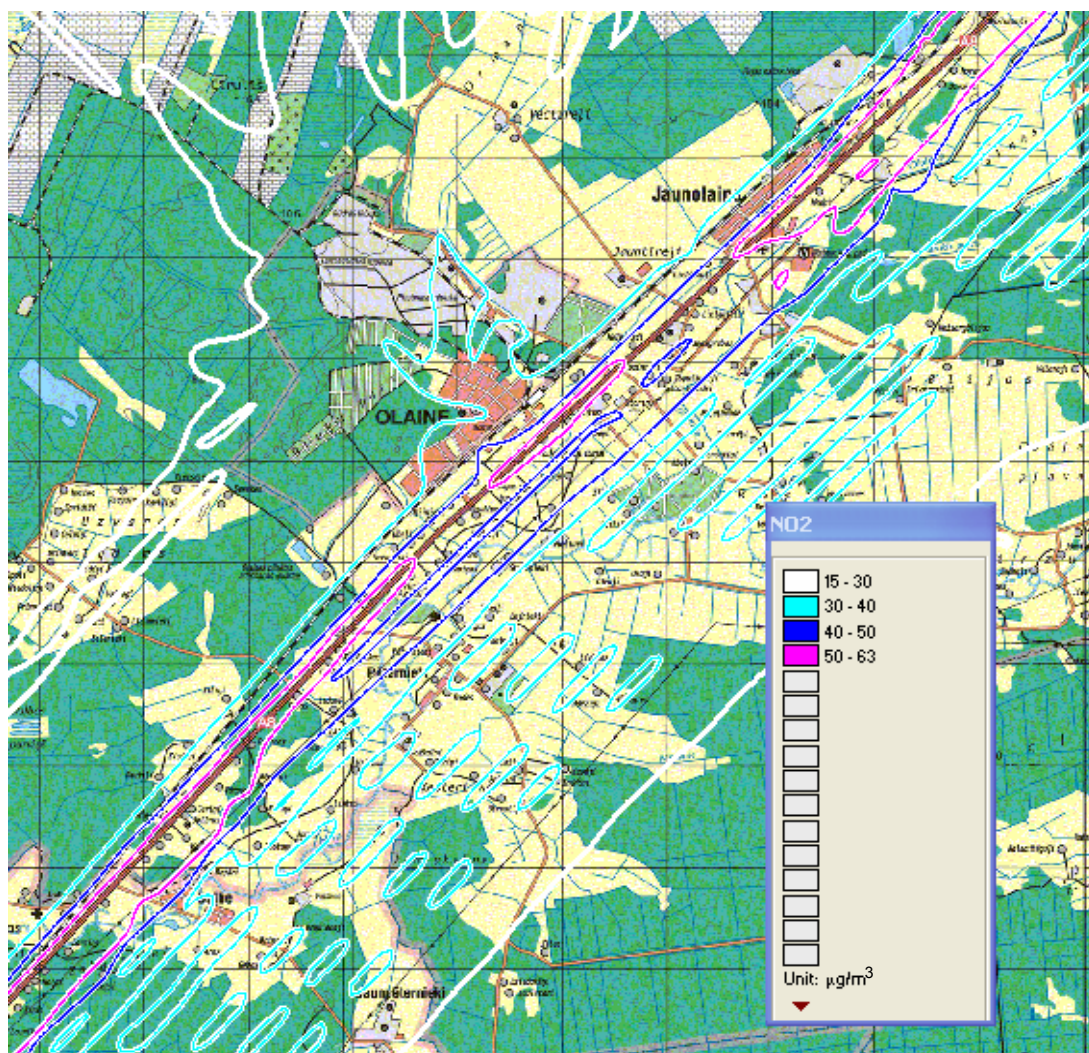
Izkļiežu aprēķini veikti analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Olaines pagastā un tajos iekļauti:

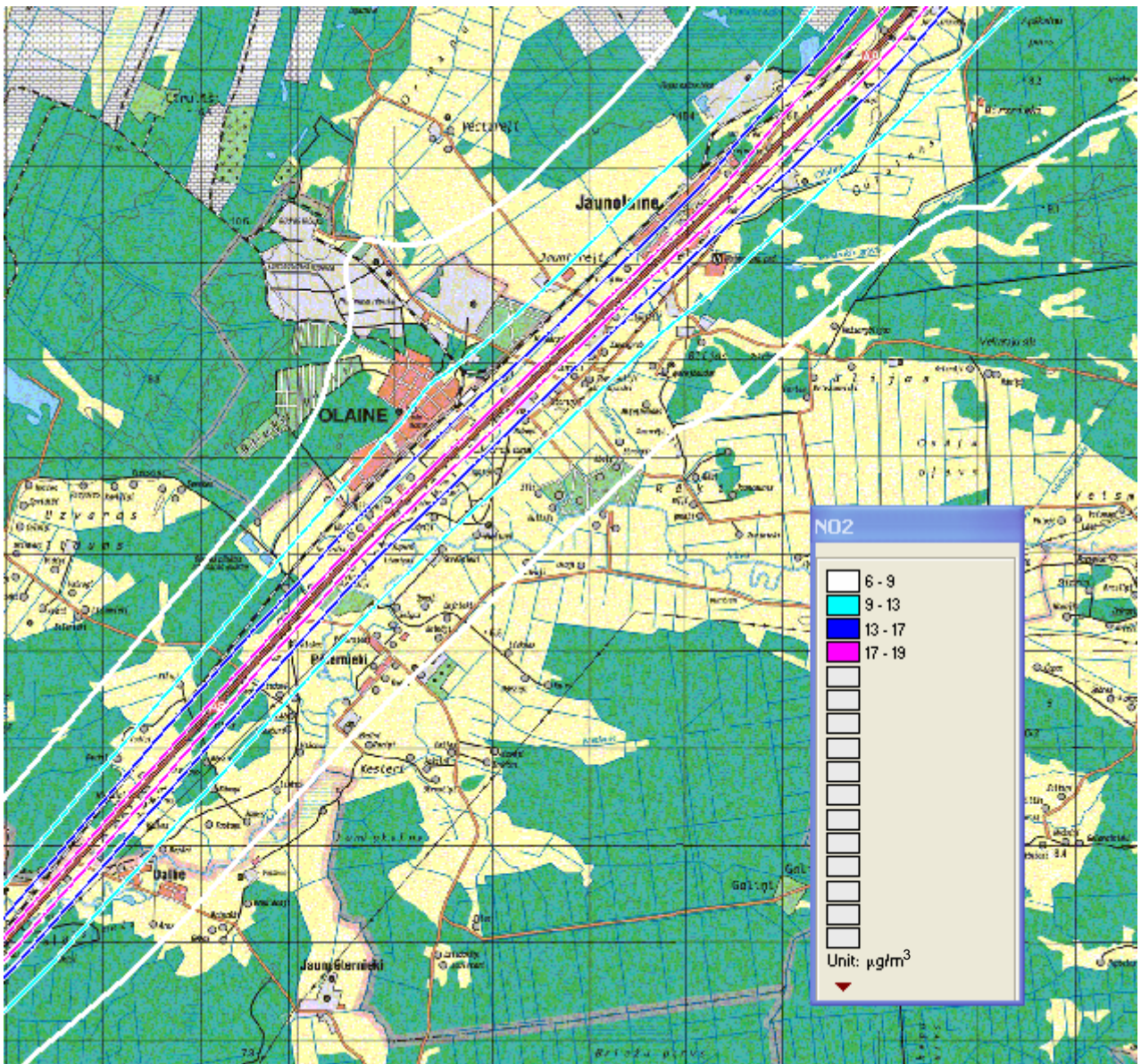
- stacionārie piesārņojuma avoti (LVĢMA datu bāze 2-Gaiss, 2004.g.);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījumu dati).

Slāpekļa dioksīda modelēšanas rezultāti attēloti grafiski (6.-7.att.).

Arī modelēšanas ceļā iegūtās slāpekļa dioksīda koncentrācijas nepārsniedz noteiktos gaisa kvalitātes (robežlielumus) normatīvus.

6. att. Slāpekļa dioksīda stundas 19.augstākā koncentrācija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





7. att. Slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Sēra dioksīds ( $\text{SO}_2$ )

Sēra dioksīda galvenais emisijas avots ir sēru saturoša kurināmā sadedzināšana, degvielas un metālu ekstrakcijas procesi. Tādi kurināmie, kā mazuts un akmeņogles var saturēt pat 3-5% sēra. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 125-02.03.2004. Latvijā ir noteikti ierobežojumi sēra saturam šķidrā kurināmā – 2 % (masas). Tā kā sēra dioksīds ir ūdenī šķīstošs, tad nonākot gaisā reakcijā ar ūdens pilieniņiem veidojas sulfāti, kas savukārt veicina skābo lietu veidošanos. Ja gaisam tiek izkliedēta vai absorbēta, novērojama migla, sēra dioksīda paaugstinātās koncentrācijas bieži vien ir redzamības samazināšanās cēlonis.

Lai nodrošinātu cilvēka veselības un vides aizsardzību, slāpekļa dioksīdam noteikti vairāku robežlielumi:

- stundas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai –  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (pārsniegšana pieļaujama ne vairāk kā 24 reizes gadā);
- diennakts robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai –  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (pārsniegšana pieļaujama ne vairāk kā 3 reizes gadā)
- kalendārā gada un ziemas perioda (no 1.oktobra līdz 31.martam) robežlielums ekosistēmu aizsardzībai –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Normatīvi (ar/bez pielaišanas robežu) sēra dioksīdam apkopoti 2. tabulā. Jāatzīmē, ka pielaišanas robeža ir spēkā tikai stundas robežlielumam cilvēka veselības aizsardzībai. Diennakts robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai -  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  un gada robežlielums ekosistēmu aizsardzībai ir stingri noteikts un nemainīgs –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

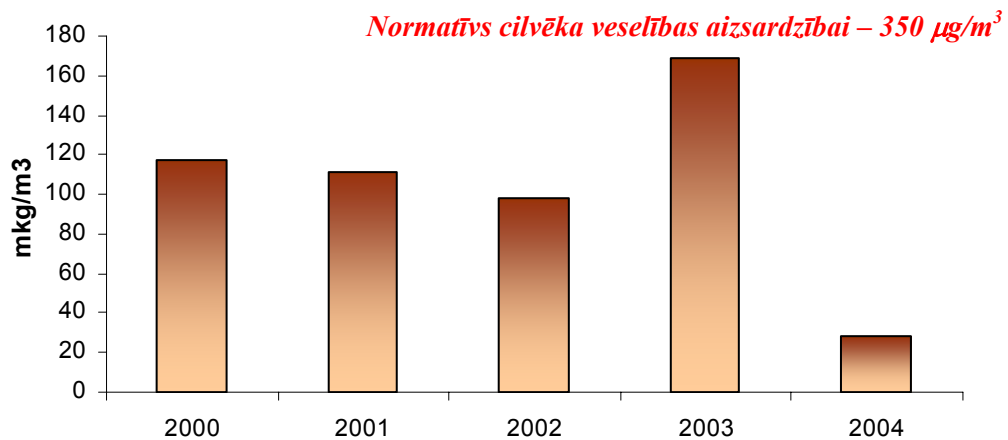
Sēra dioksīda stundas robežlielumi cilvēka veselības aizsardzībai  
un pielaišanas robežu samazināšanas kārtība

2.tabula

Noteikšanas periods	Robežlielums, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Spēkā esošais normatīvs: robežvērtība + pielaišanas robeža, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1 stunda	350	350	350	350	350	350	350

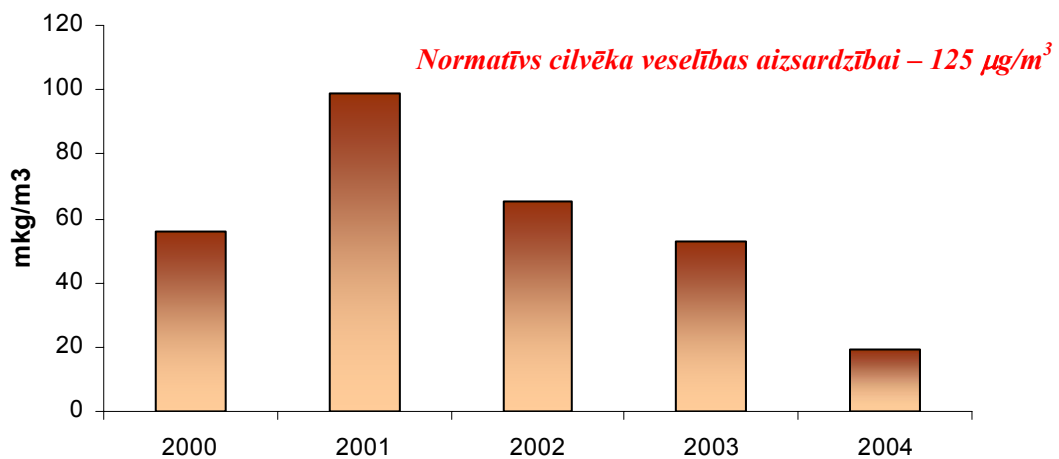
SO<sub>2</sub> novērojumu rezultāti.

Sēra dioksīda stundas maksimālās koncentrācijas un salīdzinājums ar normatīvu dots 8.attēlā.

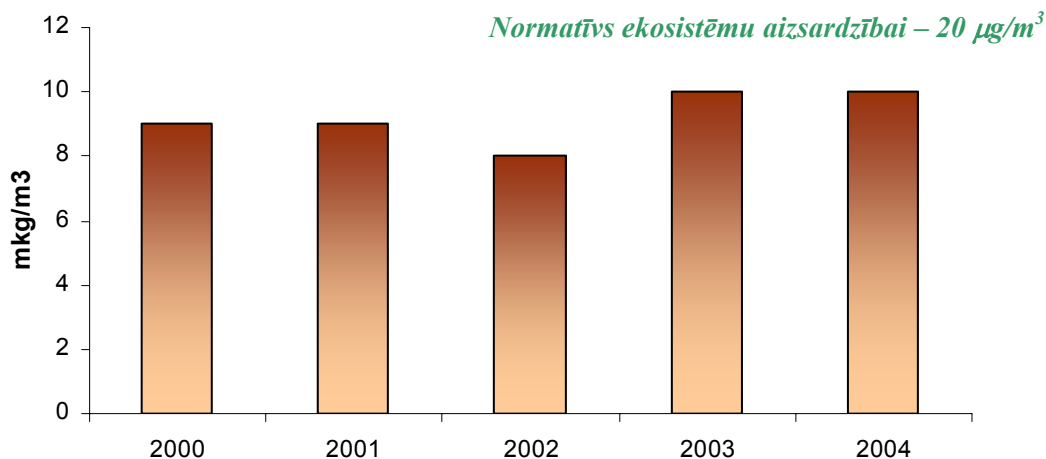


8. attēls. Sēra dioksīda stundas maksimālās koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam

Kā redzams, normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai netiek pārsniegts. Augstākā maksimālā stundas koncentrācija ( $169 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) novērota 2003.gadā. Diennakts maksimālo un gada vidējo koncentrāciju mērījuma rezultāti un salīdzinājums ar normatīviem dots 9. un 10.attēlā.



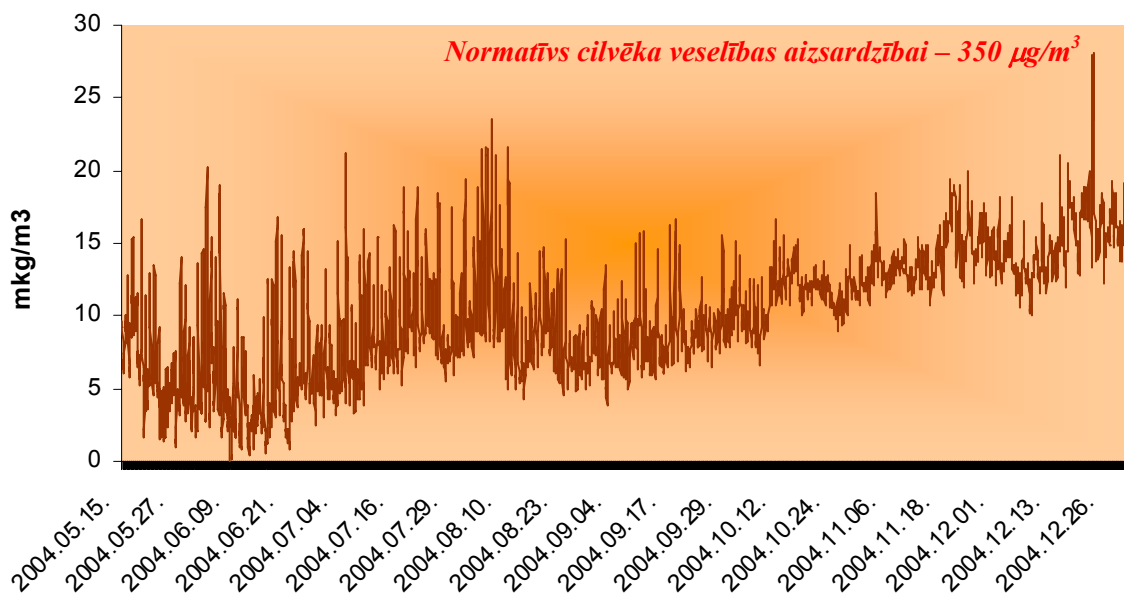
9. attēls. Sēra dioksīda diennakts maksimālās koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam



10. attēls. Sēra dioksīda gada vidējās koncentrācijas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam

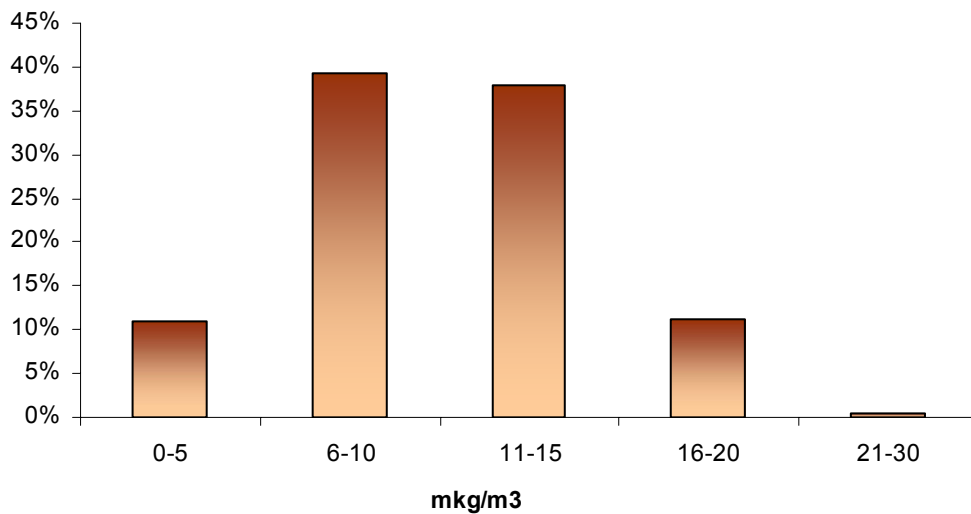
Novērojumu periodā no 2000.gada līdz 2004.gadam normatīvi cilvēka veselības aizsardzībai sēra dioksīdam netika pārsniegti.

Uzsākot sēra dioksīda novērojumus 2004.gadā, augstākā stundas koncentrācija -  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$  novērota 2004.gada 23.decembrī plkst. 4<sup>00</sup>. Stundas koncentrāciju mērījumi novērojumu periodā no š.g. maija līdz decembrim doti 11.attēlā.



11. attēls. Sēra dioksīda stundas koncentrācijas novērojumu periodā no 2004.g.15.maija līdz 31.decembrim

Stundas koncentrāciju sadalījums dots 12. attēlā.



12. attēls. Sēra dioksīda stundas koncentrāciju sadalījums

Kā redzams 12.attēlā, 50% novērojumu sēra dioksīda stundas koncentrācijas nepārsniedz  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , noteiktais stundas normatīvs cilvēka veselības aizsardzībai netiek pārsniegts. Maksimālā diennakts koncentrācija 2004.g. ir 19, vidējā koncentrācija visā novērojumu periodā  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  un tā nav augstāka par noteikto gada normatīvu.

SO<sub>2</sub> modelēšanas rezultāti.

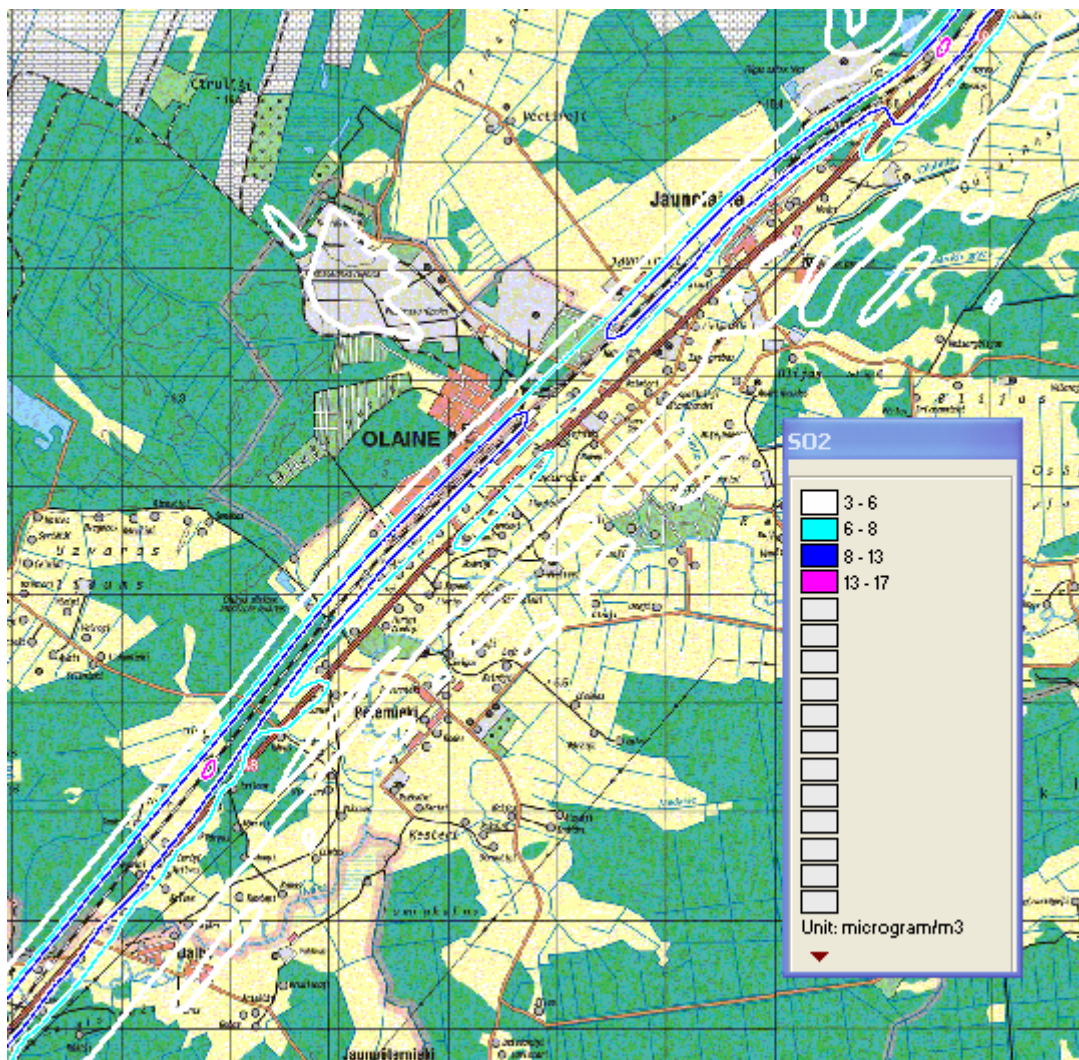
Papildus mērījumiem, veikti sēra dioksīda izkliedes aprēķini, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Dobeles novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Izkliežu aprēķini veikti analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Olaines pagastā un tajos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (LVĢMA datu bāze 2-Gaiss, 2004.g.);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījumu dati).

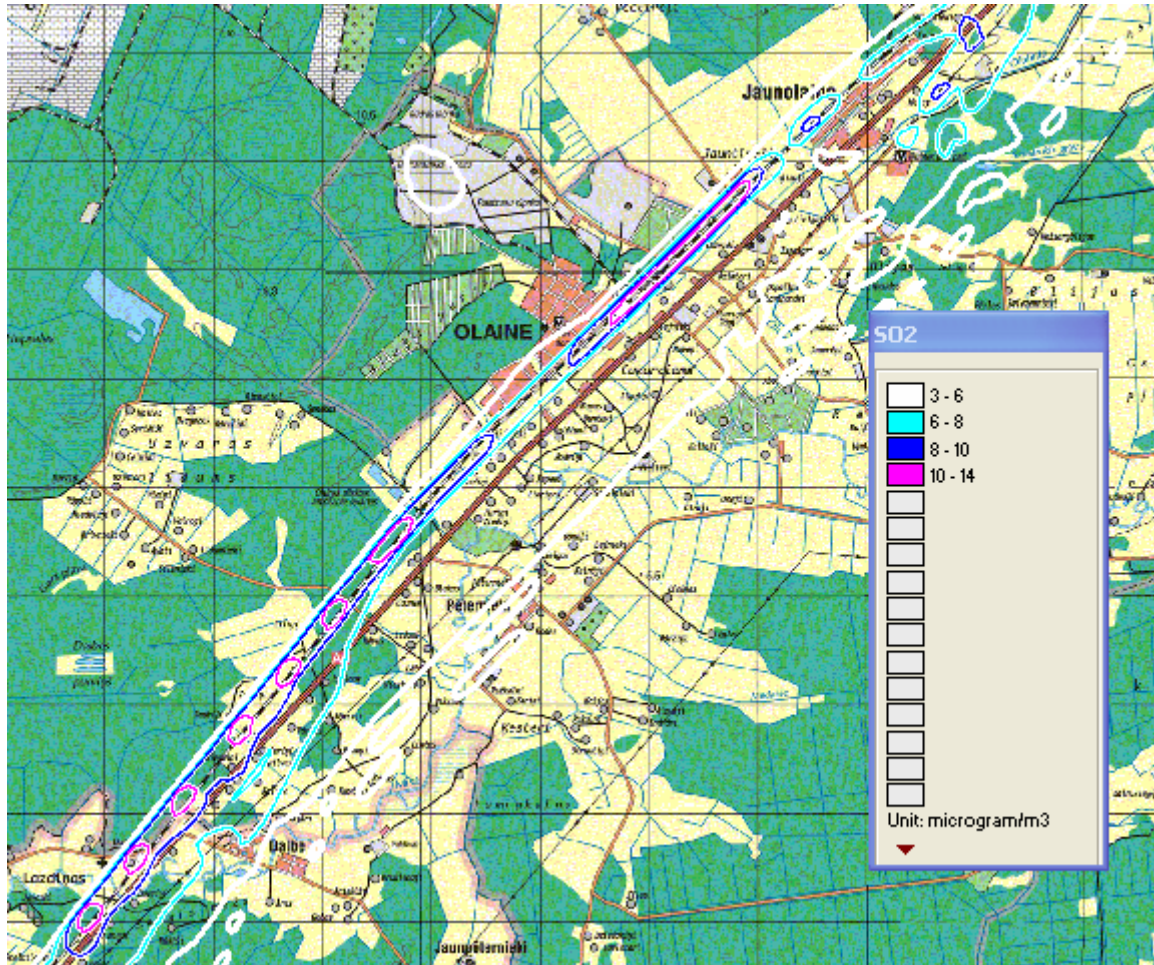
Sēra dioksīda modelēšanas rezultāti attēloti grafiski (13.-15.att.).

Arī modelēšanas ceļā iegūtās sēra dioksīda koncentrācijas nepārsniedz noteiktos gaisa kvalitātes (robežlielumus) normatīvus.

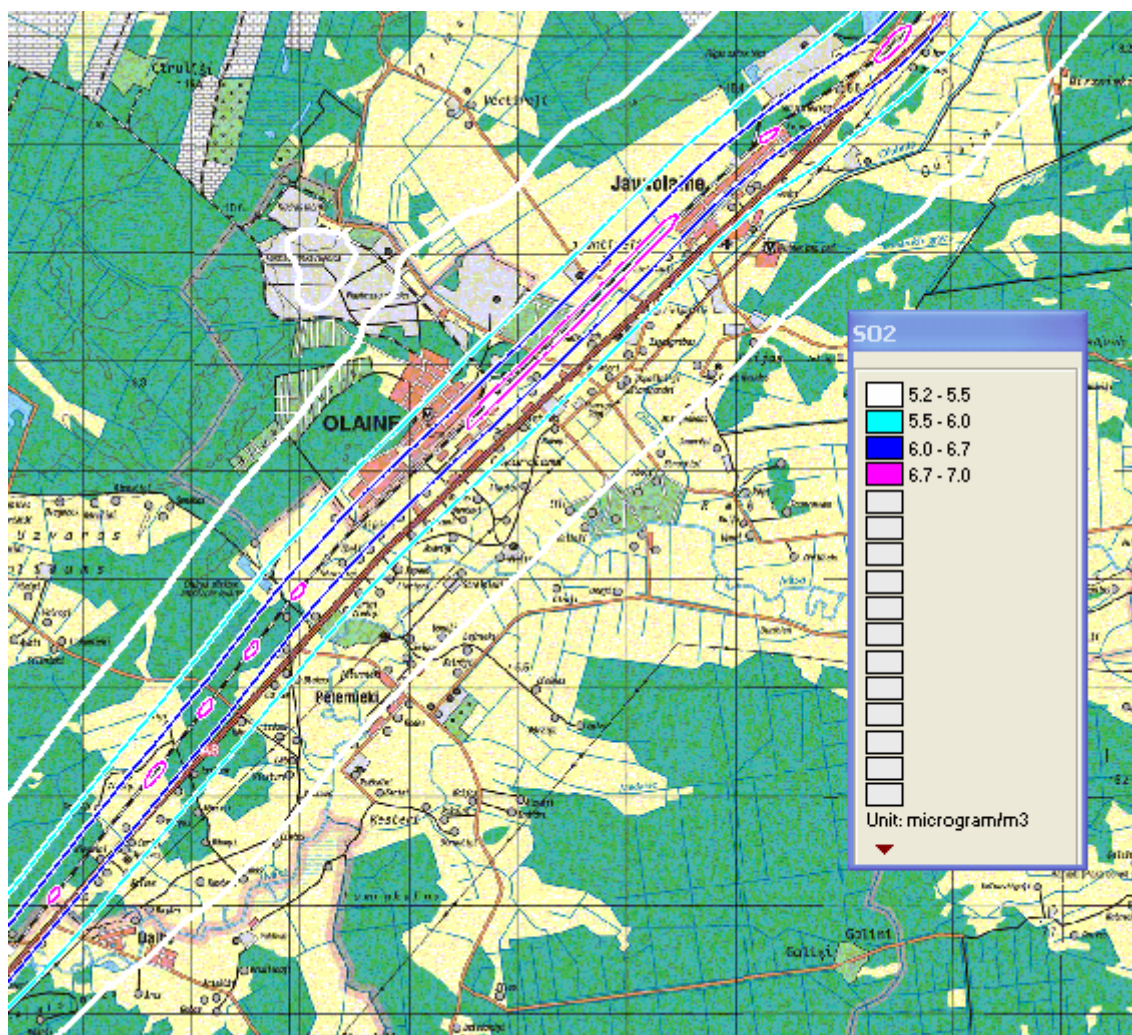


13. att. Sēra dioksīda stundas 25.augstākā koncentrācija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





14. att. Sēra dioksīda diennakts 4.augstākā koncentrācija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



15. att. Sēra dioksīda gada vidējā koncentrācija,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

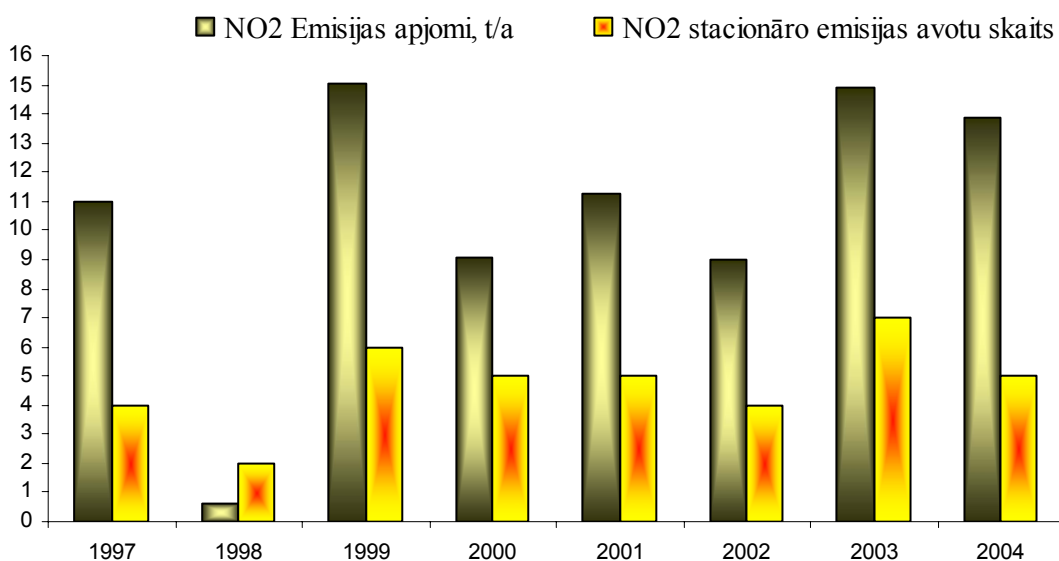
**Emisijas apjomi un emisijas avoti Olaines pagastā.**

Sēra dioksīda un slāpekļa dioksīda emisiju apjomi un emisijas avotu skaits doti 4. tabulā un 20. un 21. attēlā.

Slāpekļa dioksīda un sēra dioksīda izmešu daudzums no stacionāriem emisijas avotiem pa gadiem – Rīgas raj., Olaines pag.<sup>1</sup>

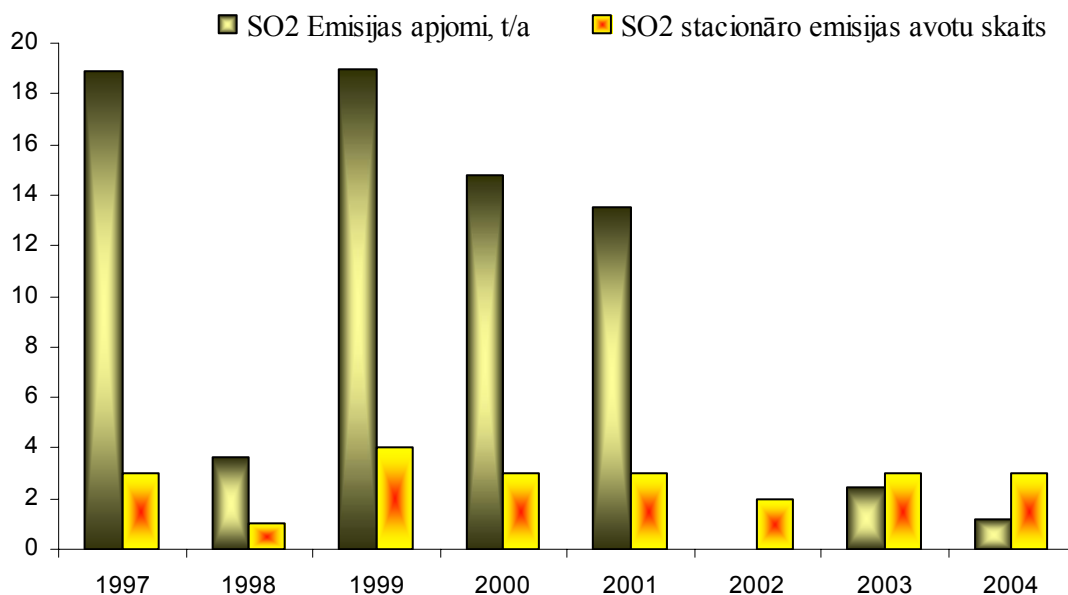
4.tabula

Gads	NO <sub>2</sub> , t/a	SO <sub>2</sub> , t/a	NO <sub>2</sub> emisijas avotu skaits	SO <sub>2</sub> emisijas avotu skaits
2004	13.8957	1.217	5	3
2003	14.8946	2.4115	7	3
2002	8.965	0.01152	4	2
2001	11.272	13.5495	5	3
2000	9.047	14.759	5	3
1999	15.012	18.95	6	4
1998	0.587	3.6310	2	1
1997	10.953	18.855	4	3



16.attēls. Slāpekļa dioksīda emisiju apjomi (t/a) un emisijas avotu skaits pa gadiem laika periodā no 1997.gada līdz 2004. gadam.

<sup>1</sup> LVĢMA datu bāze „2-Gaiss”



17.attēls. Sēra dioksīda emisiju apjomi (t/a) un emisijas avotu skaits pa gadiem laika periodā no 1997.gada līdz 2004. gadam

Kā redzams, slāpekļa dioksīda gadījumā, emisijas avotu skaits pēdējos 2 gados, salīdzinot ar 1997.g., ir palielinājies, kā arī emisijas izmešu daudzums (t/a) pēdējos gados, salīdzinot ar 1997.g., ir pieaudzis par ~ 26%.

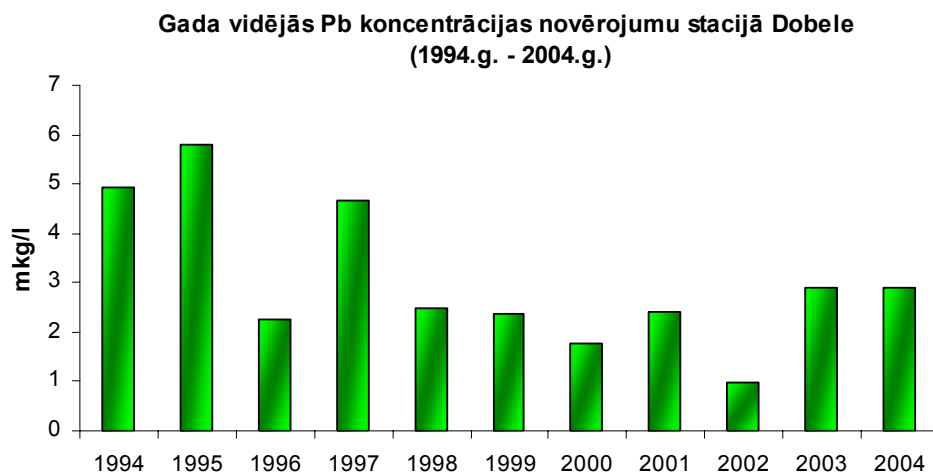
Sēra dioksīda emisijas avotu skaits periodā no 1997.g. līdz 2004. g. praktiski nav mainījies, tomēr sākot ar 2000.g. līdz 2004.g. vērojams būtisks sēra dioksīda izmešu (t/a) samazinājums. 2004.g. novērojams par 93.5% sēra dioksīda izmešu (t/a) samazinājums salīdzinot ar 1997.g. Tas varētu būt izskaidrojams ar izmaiņām Latvijas likumdošanā:

- pieņemti MK noteikumi Nr.154-25.04.2000. „Noteikumi par stacionāru gaisa piesārņojuma avotu radītu gaisu piesārņojošo vielu emisijas novērtēšanu, novēršanu, ierobežošanu un kontroli”, kuros norādītas emisiju robežvērtības no sadedzināšanas iekārtām;
- pieņemti MK noteikumi Nr. 219-05.06.1999. „Noteikumi par gaisa kvalitāti”, kuros doti sēra dioksīda robežlielumi (normatīvi) cilvēka veselības un ekosistēmu aizsardzībai. Pašlaik šie noteikumi nav spēkā, bet to vietā pieņemti jauni MK noteikumi Nr. 588-21.10.2003 “Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

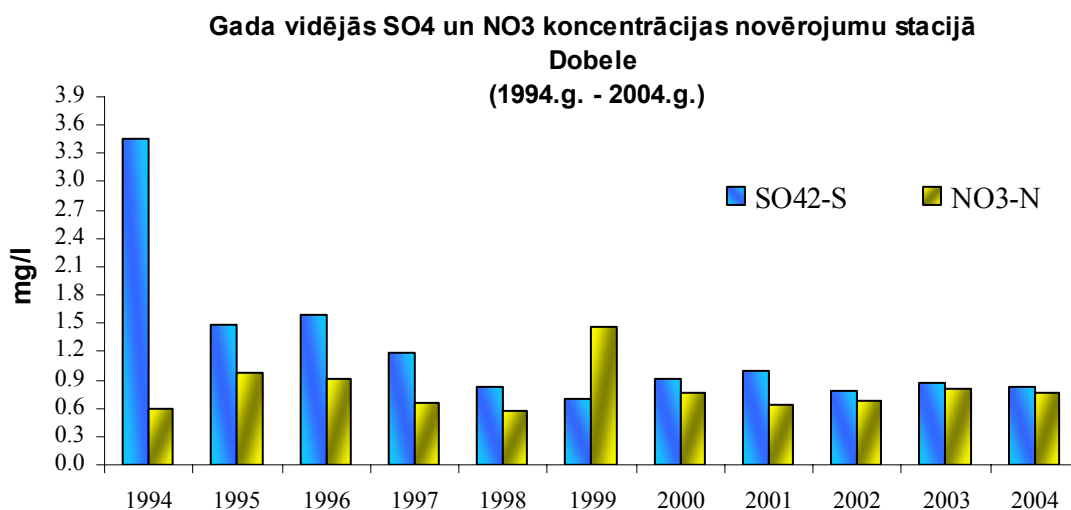
**Nokrišņu kvalitāte.**

Nokrišņu kvalitātes izmaiņas novērtētas pamatojoties uz Dobeles novērojumu stacijas datiem. Analizētas svina, sulfātu un nitrātu koncentrāciju izmaiņas.

Novērojama svina koncentrāciju samazināšanās laika periodā no 1994.g. līdz 2005.g. (18.att.), zemākā koncentrācija konstatēta 2002.g. – 0.99 mkg/l, kas ir par 80% mazāk salīdzinot ar 1994.g. Sulfātu un nitrātu koncentrāciju izmaiņas dotas 19.att. Laika periodā no 1994.g. līdz 2004.g. novērojama sulfātu koncentrāciju samazināšanās, salīdzinot ar 1994.g., savukārt nitrātu koncentrācijas laika periodā no 1994.g. līdz 2004.g. būtiski nav mainījušās.



18.attēls. Svina koncentrāciju izmaiņas novērojumu stacijā Dobele laika periodā no 1994.gada līdz 2004.gadam.



19.attēls. SO<sub>4</sub> un NO<sub>3</sub> koncentrāciju izmaiņas novērojumu stacijā Dobele laika periodā no 1994.gada līdz 2004.gadam.

## 10. PIELIKUMS

*Ezera pases dati.*

<b>Ezera nosaukums:</b>	Stūrīšu ez.
<b>Vecais kods:</b>	D-1161 11a
<b>Baseins:</b>	Daugavas
<b>Ietek:</b>	purva grāvis
<b>Administratīvi teritoriālā vienība:</b>	Olaines pagasts
<b>Apsekošanas gads:</b>	1972
<b>Spoguļa laukums (ha):</b>	16,7
<b>Ezera izdalītā platība (ha):</b>	16,7
<b>Tilpums (milj m<sup>3</sup>):</b>	,108
<b>Krasta līnijas garums (km):</b>	1,6
<b>Maksimālais dziļums (m):</b>	1
<b>Vidējais dziļums (m):</b>	,65
<b>Maksimālais garums (km):</b>	,52
<b>Maksimālais platums (km):</b>	,51
<b>Maksimālais ūdens līmenis (abs.atz.,m):</b>	12,36
<b>Minimālais ūdens līmenis (abs.atz.,m):</b>	12,07
<b>Vidējais ūdens līmenis (abs.atz.,m):</b>	12,2
<b>Zivis, putni:</b>	pīles perē
<b>Krastu raksturojums:</b>	zemi, staigni 10..15m, vietām 100m, Z galā 0,3..0,5m aug. 1m pla
<b>Ezera dibens:</b>	dūņas, slāņa biez. 0,9-2,7m
<b>Ezera trofiskais stāvoklis:</b>	purvu-distrofais
<b>Kopējais aizaugums (%):</b>	15
<b>Viršūdens aizaugums (%):</b>	10
<b>Dominējošās aizauguma sugas:</b>	niedras, cirvenes, kosas, grīšļi, abin. sūrenes, mazlēpes, elodejas
<b>Ezera izmantošanas rekomendācijas:</b>	ū. putnu medībām, ugunsdzēs.

Projektētās nobrauktuves autoceļa A8 Rīga - Jelgava - Lietuvas robeža (Meitene) posmā km 19.00–23.00 (Olaines pagasta robežās).

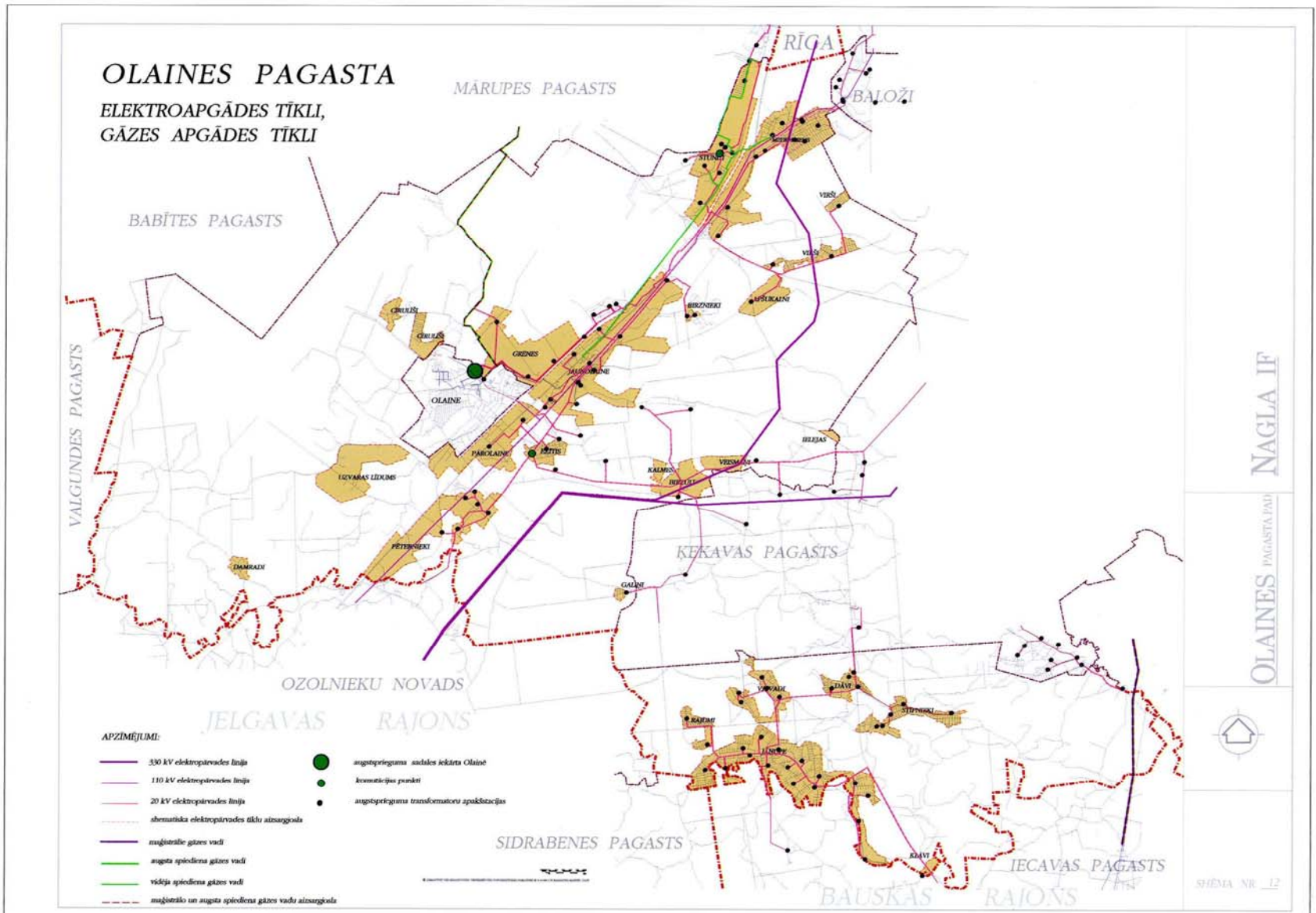
N.p.k.	Pievienojuma atrašanās vieta km		Īpašuma nosaukums	Piezīmes	Komentāri
	pa kreisi	pa labi			
1.		18 950	Valsts 2. šķiras autoceļš V13	slēdzama	Paredzēta ielas posma seguma uzlabošana savienošanai ar Priežu ielu
2.	19 205		Olaines pagasta pašvaldības ceļš uz fermu, karjeru	Slēdzama	Nodrošinot piekļūšanu pe iekšējiem ceļiem
3.		19 235	Valsts 2. šķiras autoceļš V13	slēdzama	Paredzēta ielas posma seguma uzlabošana savienošanai ar Priežu ielu
4.		19 320	Uz Īpašumu „Mazālpui - 1”	*pārvietojama	Pieslēgt pie uz dzelzceļnieku māju pievedceļa
5.	19 500		Uz Īpašumu „Mediņi - 2”	**apvienojama	
6.	19 520		Uz Īpašumiem „Mediņi - 1”, „Kastaņi”, „Imanti”		
7.		19 665	Uz Īpašumu „Rāmavas”		nobrauktuve NP 3,5
8.		19 750	Uz Īpašumu „Vīksnas”		nobrauktuve NP 3,5
9.	19 870		Uz Īpašumu „Vecā kluba pamati”	*pārvietojama	Pieslēgt pie daudzdzīvokļu māju iekšējās ielas
10.		19 875	Olaines pagasta pašvaldības iela		NP 7,5 (a./b. segums 6m)
11.	19 975		Uz Īpašumu „Mazplavnieki”	*pārvietojama	Pieslēgt pie daudzdzīvokļu māju iekšējās ielas
12.	20 035		Olaines pagasta pašvaldības iela (Baznīcas iela)		Ar luksoforu regulējams pieslēgums (a./b. segums 7m)
13.		20 255	Olaines pagasta pašvaldības iela	slēdzama	Paredzēta blakus grants seguma ielas posma uzlabošana savienošanai ar Priežu ielu
14.	20 280		Olaines pagasta pašvaldības iela		a./b. segums 6m
15.	20 365		Uz Īpašumu „Segliņi”		nobrauktuve NP 3,5
16.		20 395	Uz Īpašumu „Bullīt Nāburdziņi”	*pārvietojama	Pieslēgt pie iekšējā servitūta ceļa (ielas), paredzot seguma uzlabošanu
17.	20 435		Valsts 2. šķiras autoceļš uz V8 (Plakanciems)		Pieslēgums atbilstoši NP 9,5 (a./b. segums 6,5m)
18.		20 485	Olaines pagasta pašvaldības iela		Paredzēta grants seguma ielas posma uzlabošana līdz Priežu ielai (a. b. segums 6m)

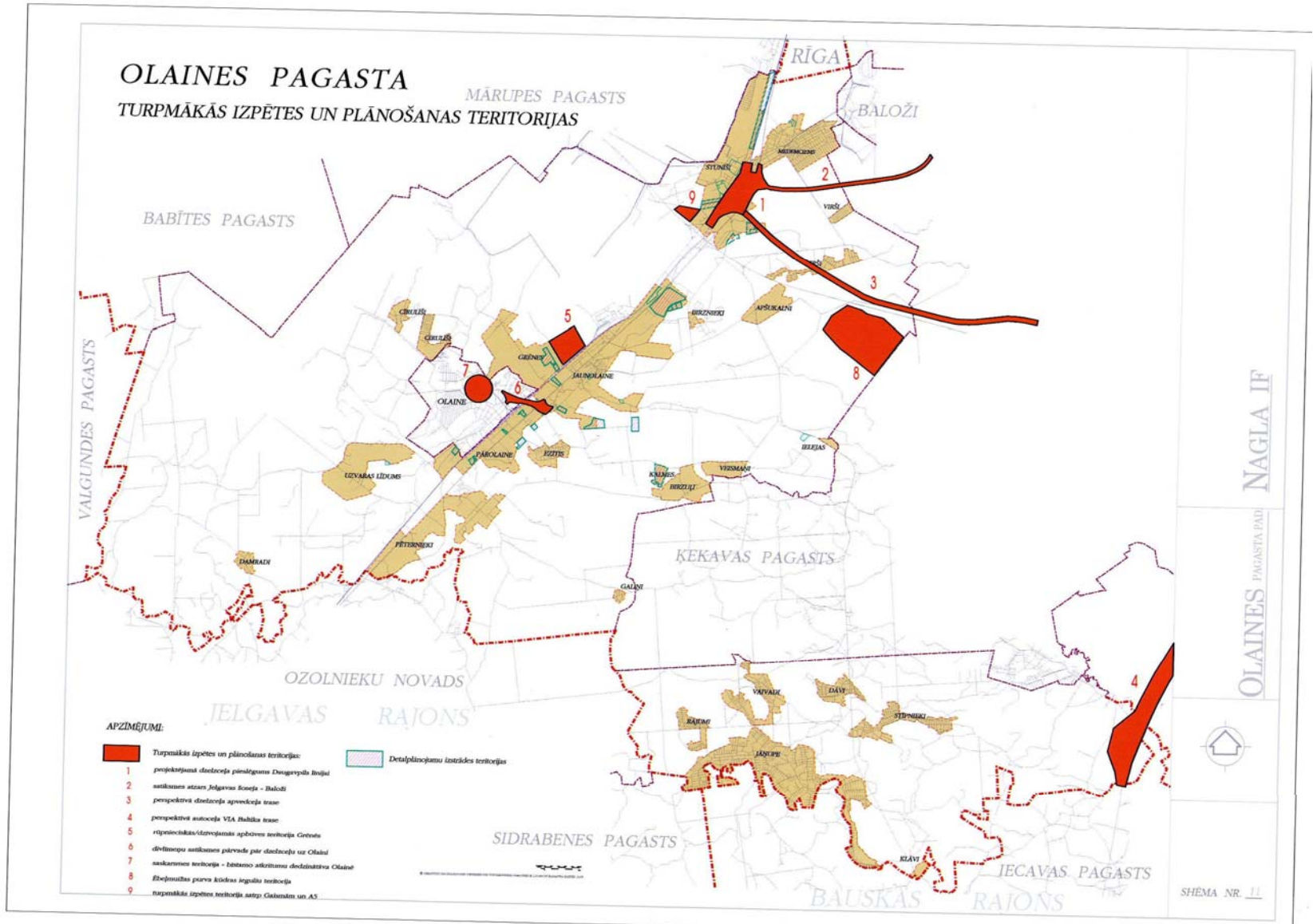
OLAINES PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS

I.DAĻA 1. SĒJUMS PASKAIDROJUMA RAKSTS

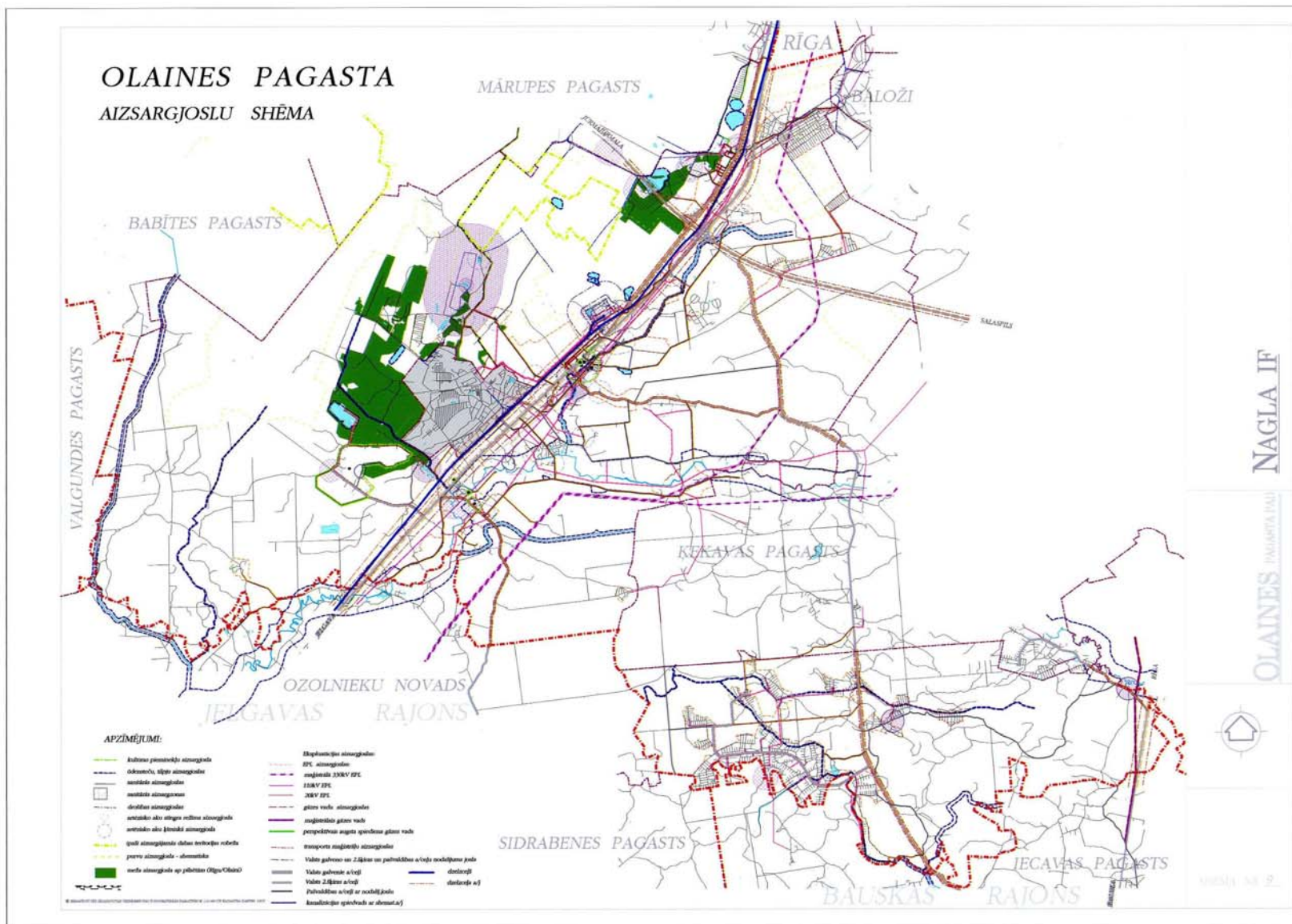
19.	20 575	Olaines pagasta pašvaldības iela	slēdzama	Paredzēta blakus grants seguma ielas posma uzlabošana savienošanai ar Priežu ielu un iekšējā servitūta ceļa (ielas) seguma uzlabošana
20.	20 650	Uz īpašumiem „Lielkramiņi” un Olaines pagasta pašvaldības īpašumu	*pārvietojama	Pieslēgt pie iekšējā servitūta ceļa (ielas), paredzot seguma uzlabošanu
21.	20 860	Uz īpašumiem „Kīkuļi” un „Maz-Kīkuļi”		nobrauktuve NP 3,5
22.	20 875	Uz īpašumu „Daces”		nobrauktuve NP 3,5
23.	21 075	Olaines pagasta pašvaldības ceļš		NP 7,5 (a./b. segums 6m)
24.	21 220	Olaines pagasta pašvaldības ceļš (c.z. Pinuse, Malteks)		NP 7,5 (a./b. segums 6m)
25.	21 575	Uz īpašumu „Mehāniskās darbnīcas”	slēdzama	Pieķūšana no Jaunolaines iekšējā ceļa
26.	21 775	Uz īpašumu „Rutku-Kalēji”	slēdzama	
27.	21 845	Uz īpašumu „Rutku-Kalēji”	slēdzama	
28.	21 850	Uz īpašumiem „Melbārdi” un „Papardes”		nobrauktuve NP 3,5
29.	22 080	Valsts 2. šķiras autoceļš V18 uz Olaini		Ar luksoforu regulējams pieslēgums
30.	22 090	Olaines pagasta pašvaldības ceļš	slēdzams	
31.	22 160	Uz īpašumiem „Ziedoņi” un „Vecjūrnieki”	*pārvietojama	Pieslēgt pie V8 autoceļa
32.	22 415	Uz īpašumiem „Vecjūrnieki” un „Vidiņi”		nobrauktuve NP 3,5
33.	22 530	Uz īpašumu „Pastnieki”	*pārvietojama	Pieslēgt pie Olaines pagasta ceļa
34.	22 550	Uz īpašumu „Lejnieki”		nobrauktuve NP 3,5
35.	22 570	Olaines pagasta pašvaldības ceļš		NP 7,5 (a./b. segums 6m)
36.	22 600	Uz stāvlaukumu	slēdzama	Slēdzams
37.	22 625	Uz īpašumu „Lejnieki”		nobrauktuve NP 3,5
38.	22 660	Uz īpašumu „Lejnieki”		nobrauktuve NP 3,5
39.	22 690	Uz īpašumu „Lejnieki”		nobrauktuve NP 3,5
40.	22 820	Uz īpašumu „Ozoliņi”		nobrauktuve NP 3,5
41.	22 880	Uz īpašumiem „Ceļa ēka - 1” un „Ceļa ēka”		nobrauktuve NP 3,5
42.	22 980	Olaines pagasta pašvaldības ceļš uz Olaines staciju		NP 7,5 (a./b. segums 6m)
43.	22 995	Uz īpašumu „Ceriņi”	*pārvietojama	Pieslēgt pie „Olaines stacijas” ceļa



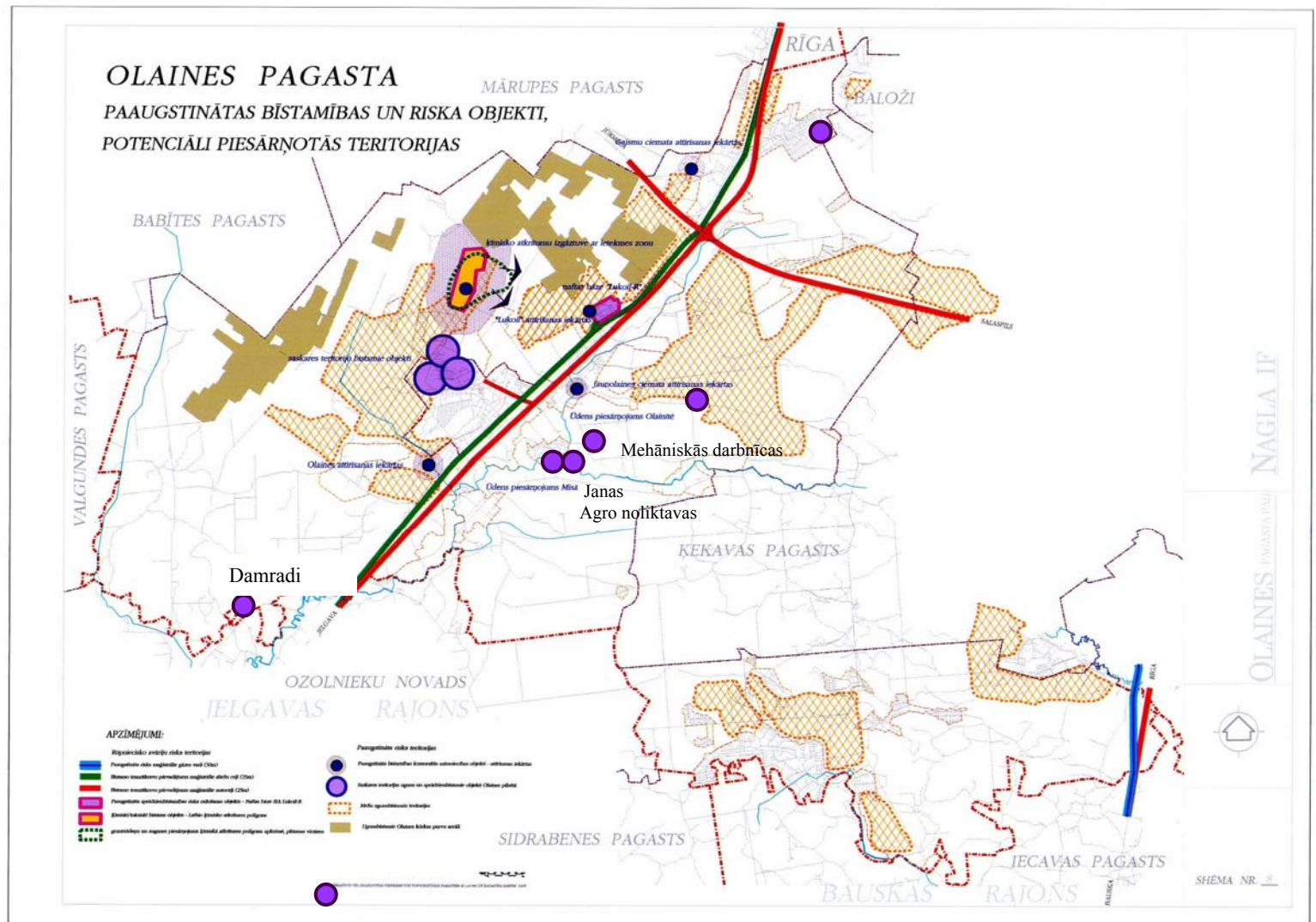




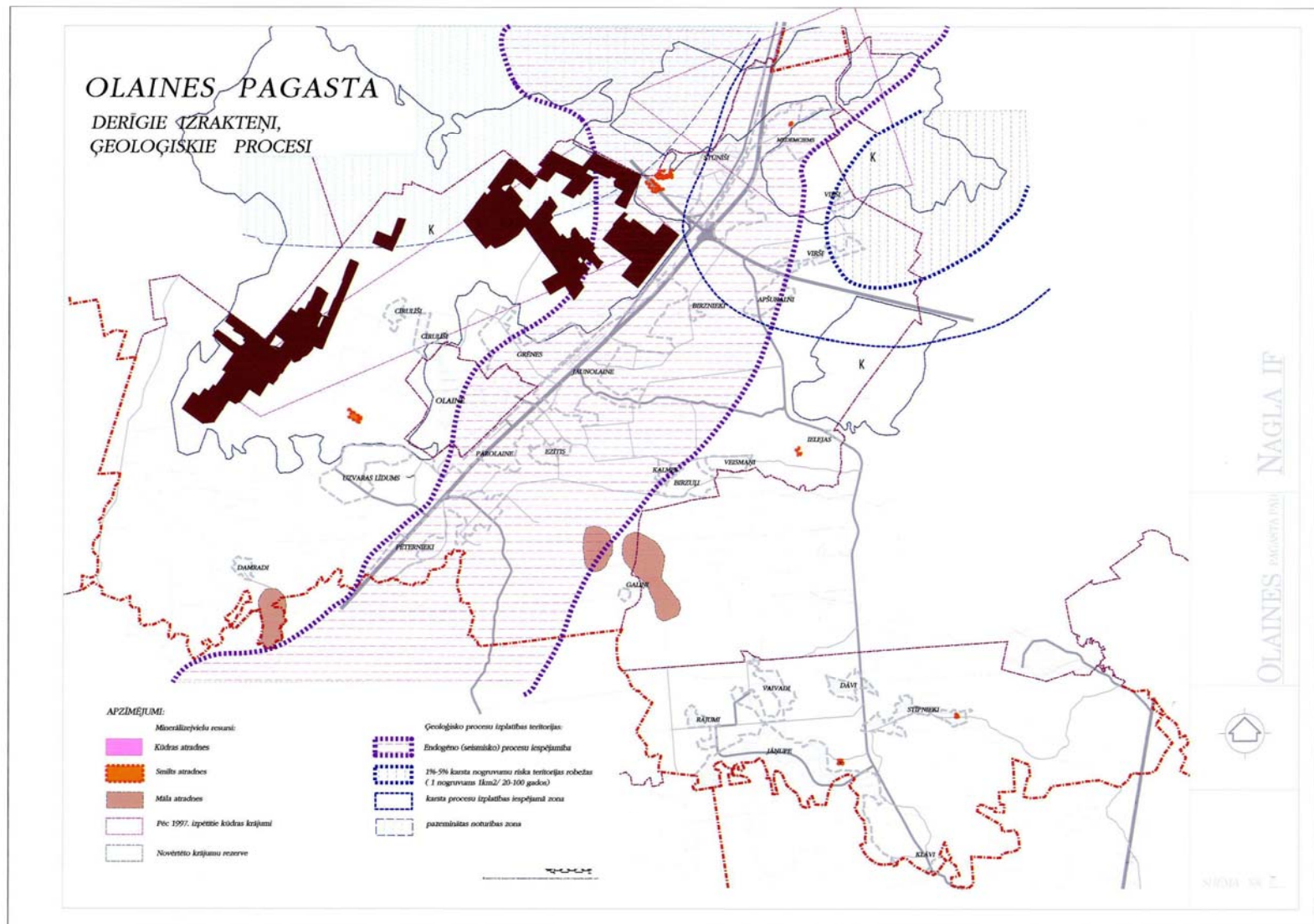
13. PIELIKUMS



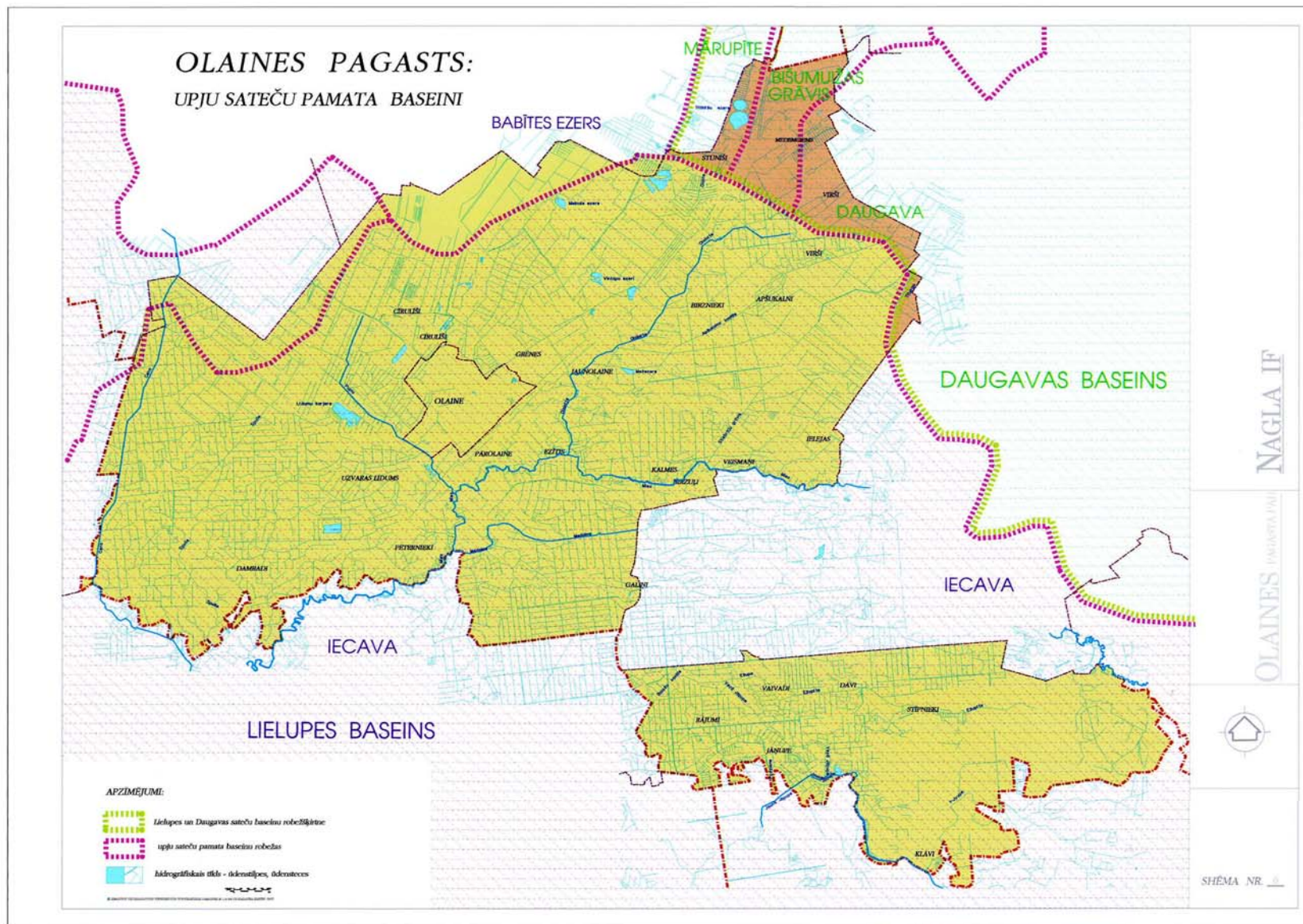
14.PIELIKUMS

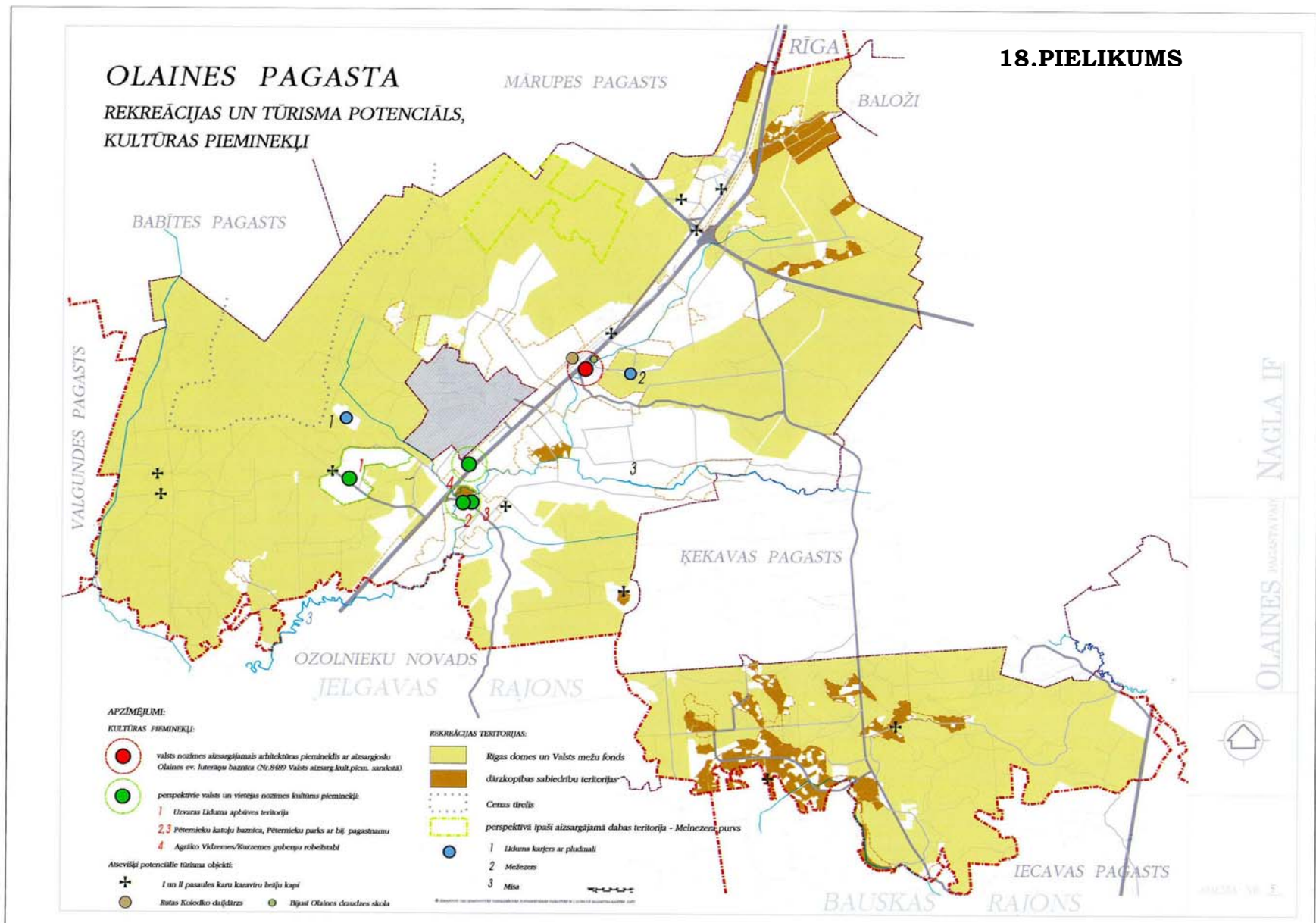


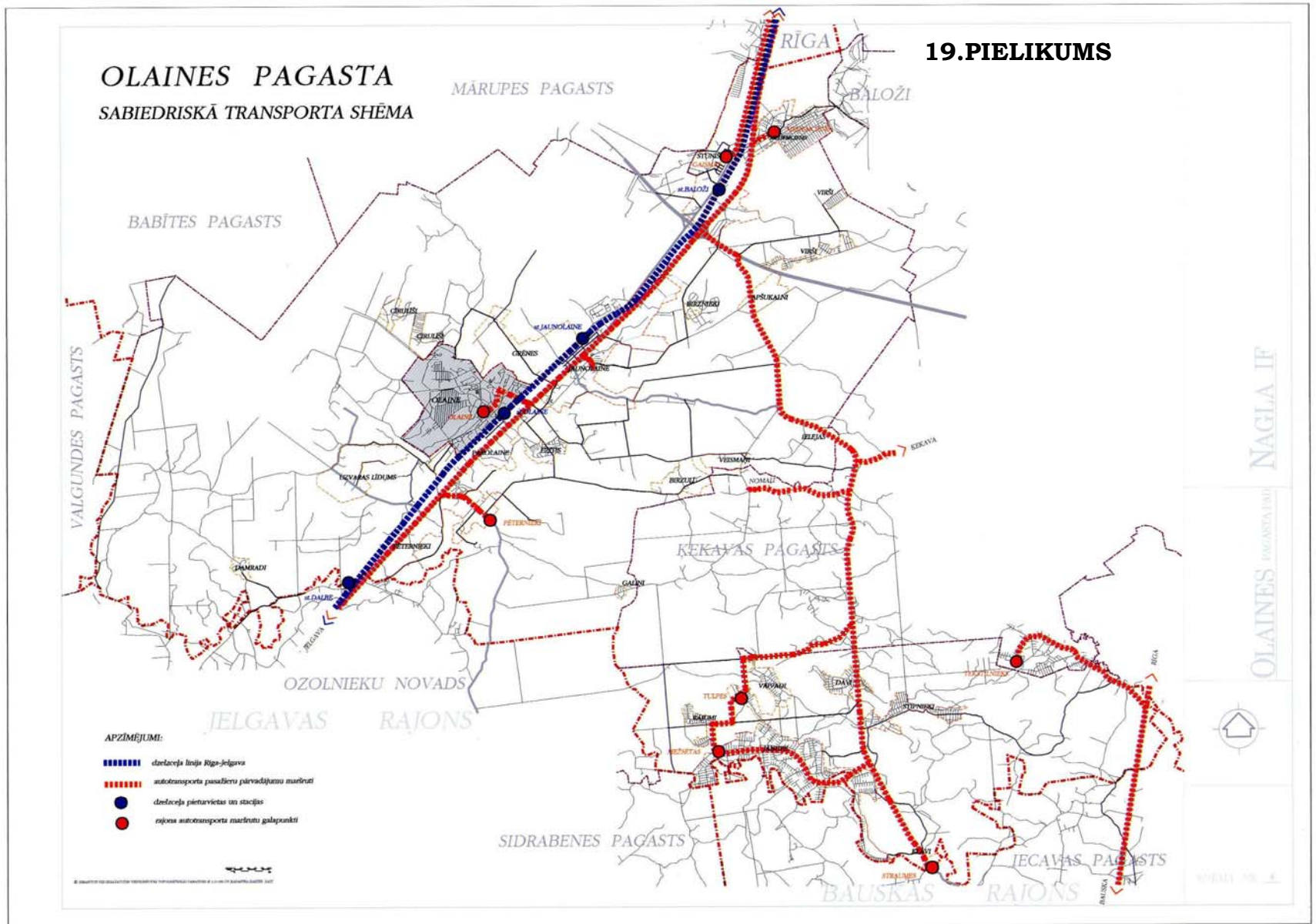
15. PIELIKUMS



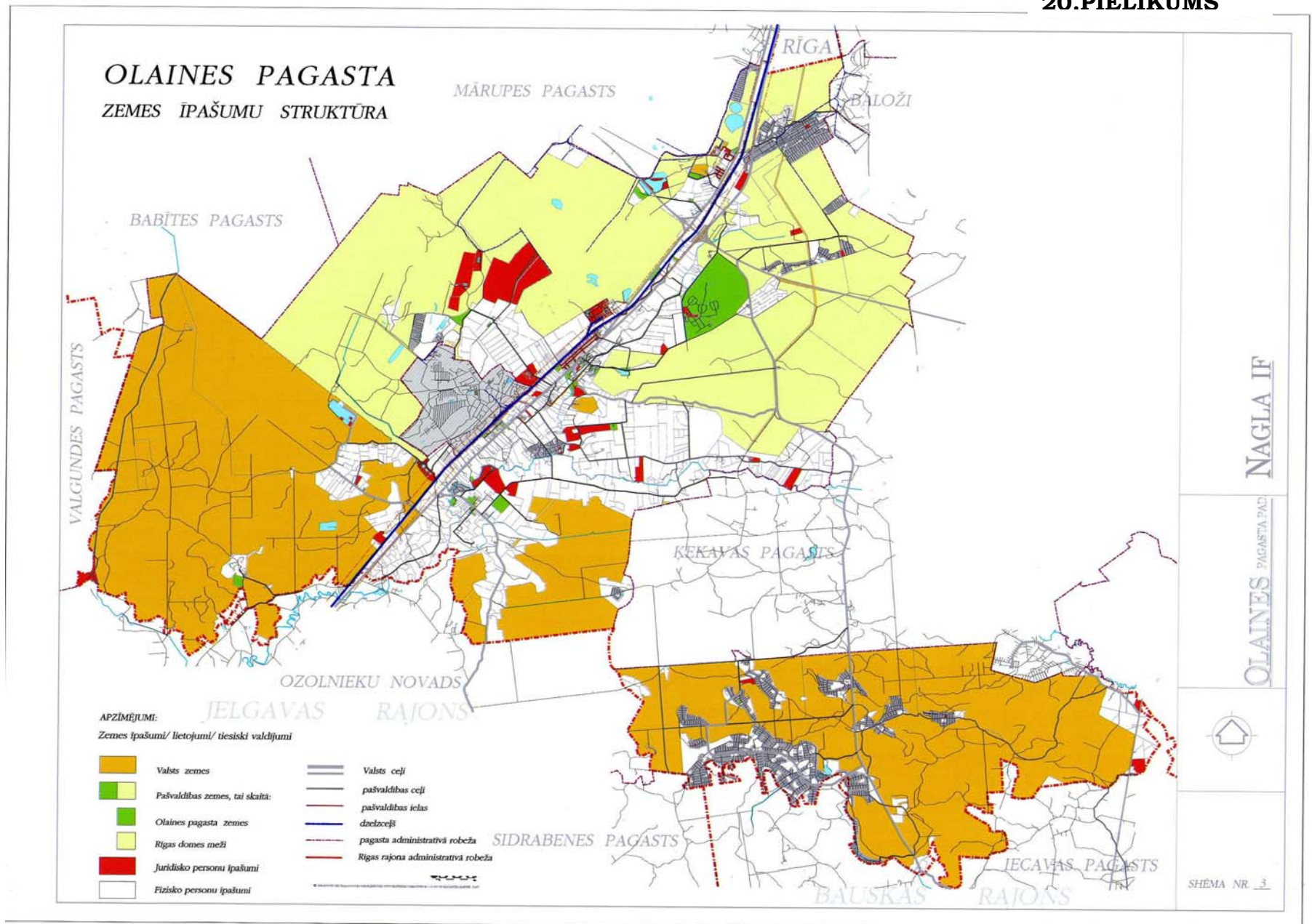
16. PIELIKUMS

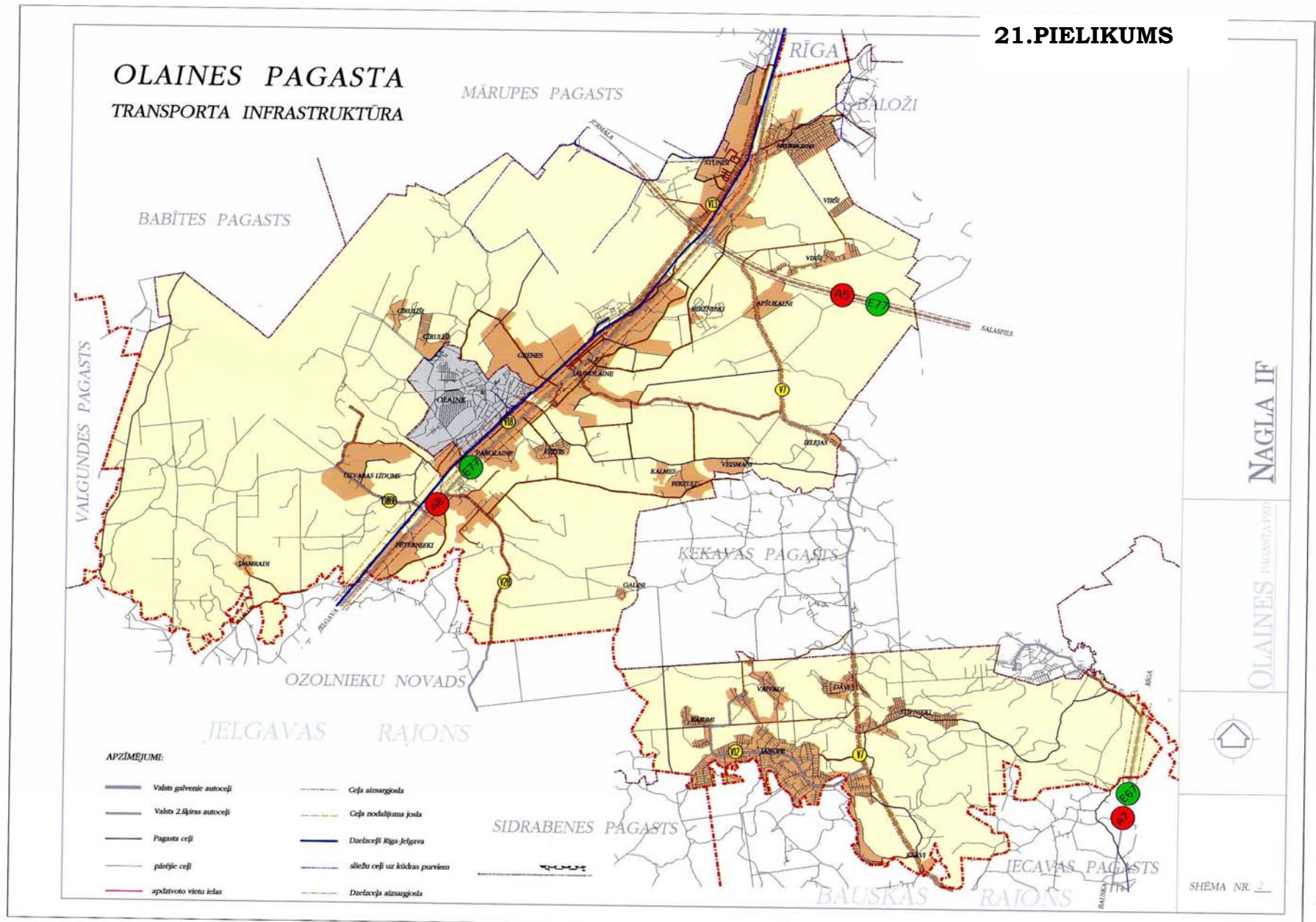


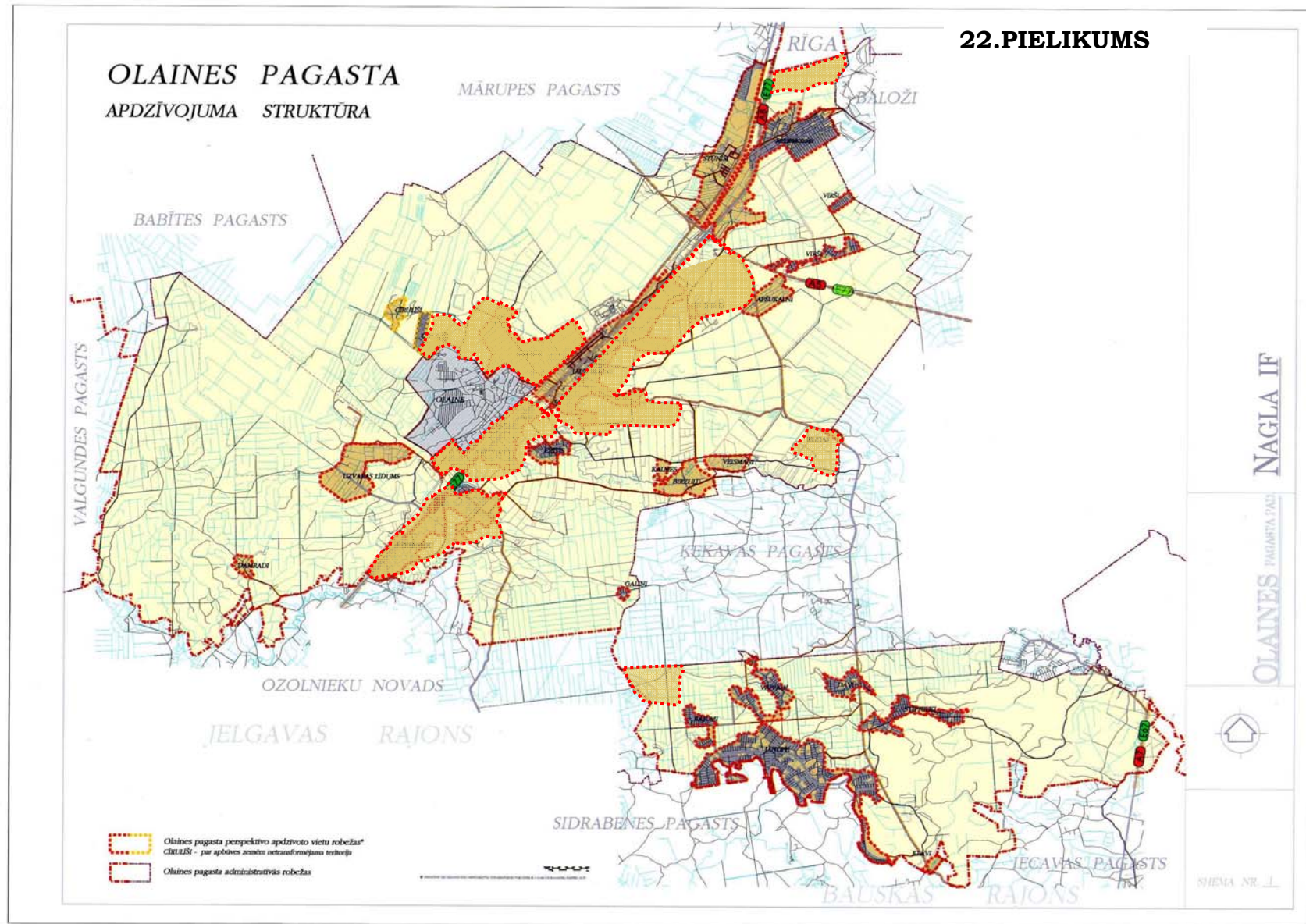












Olaines pagastā izvietoto smilts atradņu raksturojums

Nr. p. k.	Nosaukums	Kvalitātes raksturojums		Biezums, m		Platība, ha	Krājumi, milj. m <sup>3</sup> , 2005.01.01.			Izpētes gads	Izmantošanas nozares, kurām atradnes pētītas
		grants un akmeņi >5,0 mm, % no-līdz	smilts <5,0 mm, % no-līdz	segkārtas <u>no-līdz</u> vid.	derīgā slāņa <u>no-līdz</u> vid.		izpētie A	novērtētie N	prognozētie P		
1.	<b>Klīve</b>	-	100	<u>0,0-2,3</u> 0,5	<u>4,4-7,8</u> 6,2	78,0	4,76	-	-	1982	būvniecībai, ceļu būvei
2.	<b>Olaine</b>	-	100	vid.1,2	vid.6,4	279,2	17,87	-	-	1988	ceļu būvei
3.	<b>Plakanciems I</b>	-	100	<u>0,1-0,6</u> 0,2	<u>4,1-8,2</u> 5,9	11,3	0,66	-	-	1984	ceļu būvei
4.	<b>Plakanciems II</b>	0,0-0,2	99,8-100	<u>0,1-1,6</u> 0,5	<u>3,6-8,5</u> 5,9	22,6	1,1	-	-	1985	ceļu būvei
5.	<b>Zirgu sils I</b>	-	100	<u>0,1-1,5</u> 0,2	<u>9,0-14,2</u> 11,5	11,0	1,26	-	-	1978	ceļu būvei
6.	<b>Zirgu sils II</b>	-	100	<u>0,1-1,2</u> 0,4	<u>9,2-15,9</u> 11,5	16,9	1,95	-	-	1978	ceļu būvei
7.	<b>Zirgu sils III</b>	0,0-2,8 <sup>2</sup>	nav datu	<u>0,1-1,9</u> 0,9	<u>6,8-15,4</u> 11,6	36,4	4,23	-	-	1980	ceļu būvei
8.	<b>Zirgu sils IV</b>	-	100	<u>0,3-3,3</u> 1,4	<u>7,5-13,6</u> 9,0	18,2	1,64 <sup>2</sup>	-	-	1978	ceļu būvei

**24. PIELIKUMS**

**Cenas tīrelī izvietoto smilts atradņu raksturojums**

Nr. p. k.	Nosaukums	Kvalitātes raksturojums		Biezums, m		Platība, ha	Krājumi, milj. m <sup>3</sup> , 2005.01.01.			Izpētes gads	Izmantošanas nozares, kurām atradnes pētītas
		grants un akmeņi >5,0 mm, % no-līdz	smilts <5,0 mm, % no-līdz	segkārtas <u>no-līdz</u> vid.	derīgā slāņa <u>no-līdz</u> vid.		izpētītie A	novērtētie N	prognozētie P		
1.	<b>Klīve</b>	-	100	<u>0,0-2,3</u> 0,5	<u>4,4-7,8</u> 6,2	78,0	4,76 <sup>3</sup>	-	-	1982	būvniecībai, ceļu būvei
2.	<b>Olaine</b>	-	100	vid.1,2	vid.6,4	279,2	17,87 <sup>4</sup>	-	-	1988	ceļu būvei

<sup>3</sup> 2001.gadā atradnē iegūti veica SIA "Šlokenbeka".

<sup>4</sup> Krājumi doti izpētes gadā.

**25. PIELIKUMS**

**Olaines pagastā izvietoto saldūdens kaļķieža atradņu raksturojums**

Nr. p. k.	Nosaukums	CaO, saturs, % no-līdz	$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$ saturs, % no-līdz	Biezums, m		Platība, ha	Krājumi, tūkst.m <sup>3</sup> , izpētes gadā			Izpētes gads	Izmantošanas nozares, kurām atradne pētīta
				segkārtas <u>no-līdz</u> vid.	derīgā slāņa <u>no-līdz</u> vid.		izpētie A	novērtētie N	prognozētie P		
1.	<b>Baloži</b>	23,5-49,8	$\frac{2,05}{0,9}$	$\frac{0,5-1,7}{1,0}$	$\frac{0,1-1,2}{0,7}$	8,7	-	62,13	-	1957	cementa ražošanai
2.	<b>Āpšukalns</b>	40,8-42,7	$\frac{1,4-1,6}{2,0-2,4}$	$\frac{1,3-2,1}{-}$	$\frac{0,2-0,6}{0,4}$	10,7	-	43,07	-	1957	augšnes kaļķošanai

**Olaines pagastā izvietoto māla prognozēto krājumu laukumu raksturojums**

Nr. p. k.	Nosaukums	Kvalitātes raksturojums		Biezums, m		Platība, ha	Krājumi, milj. m <sup>3</sup> , 2004.01.01.			Izpētes gads	Izmantošanas nozares, kurām atradnes pētītas
		māla frakcija <0.005 mm, % no-līdz	CO <sub>2</sub> , % no-līdz	segkārtas <u>no-līdz</u> vid.	derīgā slāņa <u>no-līdz</u> vid.		izpētītie A	novērtētie N	prognozētie P		
1.	Dalbe	41,4-45,3	6,7-11,5	<u>7,3-7,5</u> 7,4	<u>7,4-8,1</u> 7,8	120,0	-	-	9,0	1988	ķieģeļu ražošanai
2.	Misa ( <b>daļa</b> )	33,0-47,0	7,6-8,9	<u>7,0-8,9</u> -	<u>6,5-9,3</u> 8,1	87,0	-	-	7,0	1988	ķieģeļu ražošanai

**27. PIELIKUMS**

**Olaines pagasta sapropeļa atradņu raksturojums**

Atradnes nosaukums, sinonīms	Ezera platība (ha)	Ūdens dziļums (m) <u>max.</u> vid	Sapropeļa iegulas platība (ha)	Sapropeļa slāņa biezums (m) <u>max.</u> vid.	Sapropeļa krājumi <u>tūkst.m<sup>3</sup></u> tūkst.t izpētes pakāpe	Sapropeļa veids un kvalitatīvie rādītāji (%), izmantošanas virziens
<b>STŪRĪŠU I STŪRĪŠU</b>	16,7	<u>1,8</u> 1,6	11,5	<u>3,0</u> 2,0	<u>230</u> 37 P	ORGANOĢĒNS <i>MĒSLOJUMS,</i> <i>MEDICĪNA</i> A 4,9 - 23,5 (VID. 9,0) W 89,8 - 95,5 (VID. 93,8) CA 1,0 - 2,7 (VID. 1,8) FE 0,4 - 1,6 (VID. 0,8)
<b>STŪRĪŠU II</b>	9,4	<u>1,7</u> 1,5	5,0	<u>2,3</u> 1,8	<u>90</u> 13 P	ORGANOĢĒNS <i>MĒSLOJUMS</i> <i>DZIEDNIECĪBAI,</i> A 4,1 - 16,5 (VID. 9,5) W 92,5 - 95,4 (VID. 94,5) CAO - 0,7 - 2,1 (VID. 1,4) FE - 0,5 - 4,7 (VID. 1,2)

Piezīme: A- sapropeļa pelnainība, W – dabīgais mitrums



Olaines pagasta kūdras atradņu raksturojums

Nr. p. k.	Nr. LVĢMA Datu bāzē, kartē, nosaukums	Nr. Kūdras fondā	Atradnes platība (ha)		Kūdras dziļums (m)		Kūdras krājumi		Kūdras atradnes tips, kūdras īpašību raksturojums un izmantošanas virziens
			"0" robežās	rūpnieciski izmantojamā dziļuma robežās	max.	vid.	tūkst.m <sup>3</sup>	tūkst.t Izpētes pakāpe	
1	16699 Cenas tīrelis, Medema, Ēbeļmuižas (daļa)	1691, 1692, 1695	8634	5330	6,0	1,9	101270	15190 A+P	A <i>Neizmantojams, lauksaimniecība, enerģētika</i>  R 7 - 35 A 1,0 - 4,4 W 89,1 - 94,3
2	16756		12	5,1	1,5	1,2	61	12,4 P	Z <i>Mēslojums</i>  R 38 A 6,5 W 87,9
3	16757		32	8,1	3,9	1,9	154	32,5 P	Z <i>Mēslojums</i>  R 40 A 10,8 W 87,1
4	16766 Rubeņu, Kalves tīrelis (daļa)	1755, 1752	83	34,7	1,6	1,2	416	92,4 P	Z <i>Mēslojums</i>  R 42 A 6,8 W 86,2
5	16767 Medņu	1774	153	62,2	3,7	2,0	1244	143,9 P	A <i>Mēslojums</i>  R 12 - 42 (vid. 22) A 1,9 - 2,9 (vid. 2,2) W 91,2 - 93,5 (vid. 90,3)

Apzīmējumi

A - augstā tipa, Z - zemā tipa,

R - kūdras sadalīšanās pakāpe (%), A- kūdras pelnainība (%), W - kūdras mitrums (%)

**29. PIELIKUMS**

**Olaines pagasta teritorijā ierīkoto ūdensapgādes urbumu raksturojums**

Adrese	LVĢMA DB Nr.	Koordinātas, km		Urbuma atveres absolūtais augstums, m	Urbšanas dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Filtra intervāls, m		Statiskais līmenis, m no zemes virsmas*	Sūknē- šanas debits, l/s	Urbuma tagadējais status
		LKS92						no	līdz			
		X	Y									
bij. sovhoza viesnīca - ēdnīca	10084	6295167,5	499096,2	7,3	110,8	1961	D <sub>3 am</sub>	91,1	103	-1,2	4,6	likvidēts
stac. "Baloži" teritor.	16001	6300188,9	502912,7	10	80	1963	D <sub>3 am</sub>	57,5	74,8	6,15	2,2	darbojošs
dārzkopības biedrība "Celnieks"	16837	6284802,6	507191,9	10	40	1991	D <sub>3 dg</sub>	26	40	2,5	1	nav zināms
dārz. sabiedrība "Pavasaris"	20427	6298301	506071	15	30	1987	D <sub>3 dg</sub>	19,8	28,5	0,34	8	nav zināms
d/s "Jānupe-2", Nr.56/412	21196	6283300	506830	8	35	2004	D <sub>3 dg</sub>	32	34	0,2	1	nav zināms
Olaine, A/S "Olainfarm"	6363	6292127,8	494378,9	7	190	1974	D <sub>3 gj</sub>	155	185,8	4,3	8,3	darbojošs
dārz. sab. "Straume"	6808	6280884,9	507316,3	9,5	153	1990	D <sub>3 gj</sub>	124	153	7	2	darbojošs
Olaine, Indrānu ielā 117	6818	6293239,2	495826,4	7,99	182	1997	D <sub>3 gj</sub>	126,5	177,4	10,8	11,2	darbojošs
dārzkop. sabiedr. "Liepas"	6968	6282814,4	507365,7	12	145	1988	D <sub>3 gj</sub>	132,7	144	13,8	2,2	darbojošs
Rīgas raj. Olaines pag. "Lībieši"	6976	6283991,9	504960,1	9	150	1987	D <sub>3 gj</sub>	124,8	148	10,6	3	darbojošs
Rīgas raj. Olaines pag. "Gavaņa"	7308	6285081,2	509440,1	12	145	1991	D <sub>3 gj</sub>	123	144	8,8	3	nav zināms
z/s "Jauntīreļi"	7537	6294706,5	497602,6	8	170	1998	D <sub>3 gj</sub>	151,5	165,5	13	7	darbojošs
Olaines zemessardzes sakaru bāze "Rīti"	7907	6300847,3	502466,7	11	135	2001	D <sub>3 gj</sub>	123	135	15,5	3	darbojošs
d/s "Stūnīši", Nr. 124	8733	6303132,9	503457,6	8	131	2002	D <sub>3 gj</sub>	109	125	11	2,5	darbojošs
z/s "Lielgailiši"	8897	6294211,6	497931,5	9	137	2003	D <sub>3 gj</sub>	129	137	6	2	darbojošs
m. "Veldres"	10380	6292263,6	498124,1	5,5	130	1968	D <sub>3 gj</sub>	114,9	125	-0,06	5,8	neizmanto
sovhozs "Olaine", mehāniskā darbnīca	10386	6294233,2	497985,9	7	180	1971	D <sub>3 gj</sub>	154,7	175,3	4	9,1	neizmanto
ciem. Gaisma	10612	6301212,6	503203,4	11,5	135	1976	D <sub>3 gj</sub>	111,6	135	15,9	7,2	darbojošs
spec. objekts	10693	6293908,2	498757,8	5,5	175	1977	D <sub>3 gj</sub>	148	174	7,6	10,6	neizmanto

OLAINES PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS

IDAĻA 1. SĒJUMS PASKAIDROJUMA RAKSTS

putnu ferma "Jaunie - Rožkalni"	10749	6290107,3	495575,4	6	160	1980	D <sub>3</sub> gj	144,9	159,8	9	5	neizmanto
mehāniskās darbnīcas	10765	6294211,6	497926,5	7	175	1982	D <sub>3</sub> gj	153,6	174	8,5	2	darbojošs
ciem. Jaunolaine, 4 km uz ZA no dz. stacijas Olaine	10870	6296143,6	499499,7	8	138	1983	D <sub>3</sub> gj	108	137	11,5	3,5	neizmanto
ciem. Jaunolaine, 4 km uz ZA no dz. stacijas Olaine	10871	6296134,3	499538,6	8	138	1983	D <sub>3</sub> gj	105,5	137	12	4	neizmanto
ciem. "Jaunolaine", (centrs)	10924	6295321,2	499360,5	7	172	1987	D <sub>3</sub> gj	143	169	11,55	5	darbojošs
Olaines naftas bāze	10941	6296933,2	499643,9	10	150	1977	D <sub>3</sub> gj	124,4	145,4	12,4	12,5	rezervē
Olaines naftas bāze	10942	6296912,6	499604,2	10	150	1988	D <sub>3</sub> gj	124	144	15,9	6	rezervē
f. "Jaunrožkalni"	10962	6290116,5	495572	5	160	1989	D <sub>3</sub> gj	138	158	11,2	4,1	darbojošs
bij. k/d Nr.43690	10975	6288890,3	489439,4	5,5	167	1988	D <sub>3</sub> gj	151	166	14,6	3	nav zināms
dārzkop. sabiedr. "Tiltiņi"	13175	6285000,8	508058,4	10	150	1987	D <sub>3</sub> gj	128	148	5,4	2	nav zināms
apdz. vieta "Francī" (bij. k/d Nr.9831) Baložos	13479	6301054,8	502969,7	9	130	1987	D <sub>3</sub> gj	101	130	15,9	2	darbojošs
šos. Rīga - Jelgava 11 km, autobāze	16004	6300296,9	502671,9	10,23	125	1957	D <sub>3</sub> gj	86,8	110,9	5,8	10,6	likvidēts
ferma "Ālupi"	16005	6299030,9	502087,4	7	135	1964	D <sub>3</sub> gj	95,6	130	0,6	6,2	nav zināms
Bērzpils ciematā	16494	6299604,1	502116,6	10	130	1969	D <sub>3</sub> gj	100,8	124,9	8	4	darbojošs
Mežziņi	16581	6299541,1	502885,1	10	140	1975	D <sub>3</sub> gj	119,1	138	11	6,6	nav zināms
Olaines mežniecība "Mežziņi"	16629	6299463,4	502823,5	10	140	1978	D <sub>3</sub> gj	108	140	12,35	6	nav zināms
dārzkopības kooperat. "Bitīte"	16704	6288531,1	500203,9	5,5	165	1983	D <sub>3</sub> gj	148	164	10,5	3	darbojošs
dārzkop. biedrība "Jaunība"	16715	6284670,4	507597,8	11	147	1984	D <sub>3</sub> gj	125	145	4,5	3	nav zināms
dārzkop. sabiedr. "Stars"	16727	6285938,9	506547,5	10	145	1985	D <sub>3</sub> gj	128	144	7	2	darbojošs
dārzkop. sabiedr. "Mežsētas"	16728	6285934,5	502351,4	7	160	1985	D <sub>3</sub> gj	123	159	15	4	darbojošs
dārzkop. biedr. "Ābele"	16744	6285886	506280,6	10	148	1986	D <sub>3</sub> gj	124	147,5	5,75	4	neizmanto
dārzkop. biedr. "Bērziņi"	16746	6284669,5	501391,2	5	160	1985	D <sub>3</sub> gj	135	160	16,5	4	darbojošs
dārzkop. biedrība "Sputņiks"	16756	6285964,4	506970,8	10	140	1987	D <sub>3</sub> gj	121	138	8,1	2,3	darbojošs
dārzkop. biedr. "Vasara"	16765	6298081	504854	8	140	1988	D <sub>3</sub> gj	121	138	11,5	3	nav zināms
dārzkop. biedr. "Vaivadi"	16766	6285565,5	504750,8	10	145	1988	D <sub>3</sub> gj	130,6	144	9,2	2	darbojošs

OLAINES PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS

1.DAĻA 1. SĒJUMS PASKAIDROJUMA RAKSTS

dārzkop. sabiedr. "Dzelmes"	16768	6283626,6	504548,9	9	143	1987	D <sub>3</sub> gj	122,9	141	10,6	2	darbojošs
dārzkop. biedr. "Jāņupe"	16769	6283342,6	507090,9	11	145	1987	D <sub>3</sub> gj	123	145	10,8	3,5	darbojošs
dārzkop. sabiedr. "Vīksnas"	16770	6282897,9	505320,4	8	150	1987	D <sub>3</sub> gj	124	149	3,05	3	darbojošs
dārzkop.sabiedr. "Vilnis"	16780	6283547,7	502567,1	7	145	1988	D <sub>3</sub> gj	126,4	144	16,3	2,1	darbojošs
dārzkop. sabiedr. "Puriņi"	16781	6283266	505488,4	8	145	1988	D <sub>3</sub> gj	120,8	144	11,7	3	darbojošs
dārzkop. sabiedr. "Lejas"	16782	6282462,3	505642,6	8	145	1989	D <sub>3</sub> gj	124,7	144	5,6	2	darbojošs
dārzkopības biedrība "Cerīņi"	16801	6283994,1	504026,3	8	145	1989	D <sub>3</sub> gj	123,5	144	12,3	2	darbojošs
Dārzkopības biedrība "Ozollejas"	16802	6283280,9	505088,5	8	150	1990	D <sub>3</sub> gj	120,7	149	13,5	2	darbojošs
dārzkopības biedrība "Portoviks"	16803	6284784,2	509623,2	12	145	1990	D <sub>3</sub> gj	127	145	8,25	2,5	nav zināms
dārzkopības biedrība "Zīles" Plakanciemā	16835	6285629,3	503606,4	7,5	160	1991	D <sub>3</sub> gj	118	156	11,5	4	likvidēts
dārzkopības sabiedrība "Stars"	16836	6285929,6	506515,2	12	145	1991	D <sub>3</sub> gj	118	144	8	4	darbojošs
ciem. Jaunolaine	17025	6295206,8	499131,4	8	175	1995	D <sub>3</sub> gj	112	165	13	8	nav zināms
Olaines kūdras rūpnīca (meh. darbnīcas)	18040	6301459,9	503074,5	14	120	1967	D <sub>3</sub> gj	91	115	12,8	4	darbojošs
ciem. Jaunolaine (centrs) (SIA "Urbšanas centrs" tamp. 31.10.2002)	18654	6295200	499166	8	140	1966	D <sub>3</sub> gj	107	133	5,5	0,5	aiztamponēts
dārzkop. sabiedr. "Ežupes"	20365	6283687,2	503155,6	9	150	1986	D <sub>3</sub> gj	125,5	136	5,45	5,8	darbojošs
dārzkopības saimniecība "VEF-Baloži "	20485	6302084	504838	15	140	1989	D <sub>3</sub> gj	118	135	21,1	1	nav zināms
dārzkopības saimniecība "VEF-Baloži "	20486	6301194,4	503648,9	12	135	1989	D <sub>3</sub> gj	104,5	134,5	17,75	1	neizmanto
dārzkopības apvienība "Aurora"	20556	6298597	506587	12	140	1990	D <sub>3</sub> gj	105,3	139	15,4	2	nav zināms
dārzkopības apvienība "Ieviņa"	20602	6301522,9	505308,6	14	150	1991	D <sub>3</sub> gj	118,1	135,5	18,45	4,6	nav zināms
dārz. sabiedrība "Pavasaris"	20606	6298504	505879	12	150	1990	D <sub>3</sub> gj	128	148	14,5	4	nav zināms
Olaines naftas bāze	21225	6296823,9	499603,2	11	150	2004	D <sub>3</sub> gj	121	145	9	10	nav zināms
z/s "Jauntīreļi"	7005	6294783,7	497612,9	7,55	125	1956	D <sub>3</sub> gj +	91,7	119,5	-2,5	6	darbojošs

							<i>am</i>					
f. "Tīreļi -2"	10079	6296444,9	496499,6	8,5	145	1963	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	107,2	140,5	3,8	7,5	neizmanto
sovhozs "Olaine"	10081	6293970,1	501208,2	7	126,4	1960	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	97,4	117	0,5	5	darbojošs
Olaine, specobjekts	10082	6293908,2	498757,8	6,36	130	1957	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	86	120	-3,08	4	darbojošs
Olaine, maizes ceptuve ("Pastnieki", SIA "Silars-97")	10085	6293525,5	497305	7,5	150	1964	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	98,2	144,9	0,55	6,2	darbojošs
f. "Viesturi"	10091	6292267,3	496876,3	7,5	125	1965	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	105,5	125	-0,85	2,4	neizmanto
f. "Reķi"	10092	6294291,9	498089,4	5,97	125	1957	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	81,2	114	-5,1	8	darbojošs
f. "Pēternieki"	10379	6290811,6	496177,3	6	180	1970	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	131	178	0,1	5	darbojošs
ciem. "Birznieki", (bij. k/d)	13070	6296416,1	501992,8	8,6	110	1965	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	95	105	7	1	neizmanto
stac. "Baloži" teritor..	16002	6300293,4	502592,1	10	92	1960	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	65	85	6,8	4	likvidēts
200 m uz ZR no šos. Rīga - Jelgava iepretim stac."Baloži"	16003	6300296,1	502427	10	125	1957	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	75	119	0,5	4	likvidēts
ferma "Lubauši"	16023	6297652,7	501592	9	124,9	1957	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	82,5	119,5	-1,25	2,1	darbojošs
ferma "Blijas"	16026	6293936	501242,2	9,4	100,7	1961	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	83,1	92,9	-1,5	4,2	darbojošs
ferma "Birzuļi"	16027	6291673,1	502212,3	10	100	1962	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	72	91	-2,2	5	likvidēts
ferma "Veismaņi"	16028	6292431,8	503738,1	7,5	110	1964	D <sub>3</sub> gj + <i>am</i>	92	108	-1,3	8,5	neizmanto
DUS "DINAZ" uz Z no Dalbes	7721	6289177,2	492876,5	8,9	33	2000	D <sub>3</sub> og	25	31	2,83	0,5	neizmanto

1.DAĻA 1. SĒJUMS PASKAIDROJUMA RAKSTS

stac.												
kokapstrādes cehs "Līdums"	13782	6292176,7	492730,6	10	100	1964	D <sub>3 pl</sub>	63	100	5,5		darbojošs
3 km no st. Baloži uz DR, dz. ceļu kazarma	16875	6297652,7	501592	10,5	40	1982	D <sub>3 pl - dg</sub>	35,5	40	8,5	2,5	jātamponē
dārzkop. biedr. "Celtnieks"	16726	6284737	507404,9	10	45	1984	D <sub>3 slp + dg</sub>	37	45	4,5	1,4	nav zināms
Rīgas naftas bāze	16874	6296824,8	499223,7	10,5	16	1978	Q	9	12	2,99	2,97	darbojošs
Rīgas naftas bāze	18887	6296856,5	499262,4	8	20	1977	Q	8	11	2,43	4,2	darbojošs
bij. karaspēka daļa (dzīv. m.)	18674	6304544,7	501008,9									darbojošs
Senči (firma, gatavo dekoratīvas sētas, sienas)	24231	6295738,5	499942,4			1960						darbojošs
dārzkopības biedrība "Ziediņi"	24232	6283254,4	503217,2									darbojošs
ciem. Jaunolaine	24233	6296097,2	499552,3									darbojošs
ciem. Jaunolaine	24234	6296140,5	499596,3									darbojošs

**30. PIELIKUMS**

**Zemes sadalījums pa nekustamā īpašuma lietošanas mērķu grupām (pēc galvenā nekustamā īpašuma lietošanas mērķa)  
un pa zemes lietošanas veidiem (ha) uz 01.01.2007.**

forma  
K - 1

Kods	Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu grupa	Īpašumu vai Lietoju -mu skaits	Kopplatība (5+10+11+12+13+15+16+17)	Zemes lietošanas veidi													meliorēts LIZ
				lauksaimn. izmant. zeme	aramzeme	t. sk. augļu dārzī		ganības	meži	krūmāji	purvi	zemūdeņiem	t. sk. zem zivju dīķiem		pagalmi	ceļi	
01	<b>Lauksaimniecība</b>	1038	5952,9	4038,4	3298,5	33,8	495,2	210,9	1054,7	111,8	81,6	166,7	0,0	138,4	37,4	323,9	3287,6
02	<b>Mežsaimniecība</b>	19	19798,4	216,3	51,8	4,7	144,1	15,7	14644,0	22,7	1506,7	955,8	0,0	13,2	184,0	2255,7	16,9
03	<b>Ūdenssaimniecība</b>	2	10,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04	<b>Ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde</b>	3	56,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,5	0,0	50,7	0,0
05	<b>Zvejsaimniecība un zivsaimniecība, t.sk. zivaudzētavas</b>	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	<b>Vienģimenes un divģimeņu dzīvojamo māju apbūve</b>	11173	912,5	250,1	160,3	66,1	11,4	12,3	1,8	17,6	0,0	6,4	0,0	284,3	5,1	347,2	123,5
07	<b>Daudzdzīvokļu māju apbūve</b>	76	45,0	11,7	4,5	6,0	0,9	0,3	2,1	0,0	0,0	0,7	0,0	28,6	1,1	0,8	1,1
08	<b>Darījumu iestāžu un komerciāla rakstura apbūve</b>	7	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,1	0,4
09	<b>Sabiedriskas nozīmes objekti</b>	39	163,8	36,3	20,4	0,0	1,5	14,4	60,7	11,6	0,3	23,5	0,0	16,5	2,7	12,2	22,1
10	<b>Rūpniecības objekti</b>	32	131,0	18,9	0,0	0,0	0,4	18,5	6,4	8,0	0,1	2,6	0,0	64,7	2,4	27,9	11,8
11	<b>Satiksmes infrastruktūras objekti</b>	217	553,4	7,2	2,1	0,0	5,1	0,0	0,0	7,7	0,0	3,4	0,0	1,5	379,4	154,2	6,8
12	<b>Inženiertehniskās apgādes tīkli un objekti</b>	17	33,3	2,8	0,2	0,8	1,1	0,7	0,3	0,0	0,0	2,6	0,0	18,6	1,1	7,9	0,1
13	<b>Pārējie objekti</b>	6	2,6	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	1,0
	<b>Kopā:</b>	12629	27661,1	4583,3	3539,3	111,4	659,7	272,9	15771,2	179,4	1588,7	1172,1	0,0	272,5	613,3	3180,6	3471,3

31.PIELIKUMS

SIA "BITE Latvija" BTS izvietojuma shēma  
SIA "BITE Latvija" Duntes iela 17a, Rīga, LV-1005,



Plānotās BTS Olaines pagastā



BTS stac





## 32. PIELIKUMS

## Piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas Olaines pagastā

(http://oas.vdc.lv:7779/p\_ppv.html)

Reģistrācijas Nr.	Vietas nosaukums	Kadastra Nr.	Īpašnieks	Koordinātas platums	Koordinātas garums	Sīkākais paskaidrojums par objekta lietošanu	Kods	Kopējais aktīvā laika per.
80808/1430	Olaines sadzīves atkritumu izgāztuve	80800030077	Olaines pilsētas dome	56gr.48'42"	23gr.55'43"	Sadzīves atkritumi		30
			SIA "Omuss"			Atkritumu apsaimniekošana	9000	30
80808/1539	Ekolauks	80800030078	A/S "Olainfarm"	56gr.49'27"	23gr.56'11"	Ievesto atkritumu uzglabāšana uz nenoteiktu laiku		30
	Toksisko atkritumu izgāztuve		A/S "Olainfarm"			Farmaceutisko, medicīnisko un fitoķīmisko preparātu ražošana	2440	30
80808/3672	SIA "Biolar" ražošanas atkritumu izgāztuve	80800030075	SIA "Biolar"	56gr.49'13"	23gr.55'38"	Bīstamo ķīmisko atkritumu izgāztuve		
	SIA Biolar ražošanas atkr. izg.		pašvaldība			Pārējo organisko ķīmisko pamatvielu ražošana	2414	12
80808/1542	"Lukoil-Baltija R" naftas bāze 232402 m <sup>2</sup>	80800080379	SIA "Lukoil-Baltija R"	56gr.48'55"	23gr.59'47"	Naftas produktu pārkraušana un darbības ar tiem	5151	30
80808/1429	"Damradi", bij. armijas daļas transports, estakāde utm. 100000 M <sup>2</sup>	80800100031	Biruta Bitere	56gr.44'44"	23gr.49'29"	Iespējams piesārņojums ar naftas produktiem	5020	40
80808/1428	"Janas", Olaines bij. sovho. degvielas bāze	80800080544	Staņislavs Židels	56gr.47'38"	23gr.58'23"	Bijušā sovhoza Olaine degvielas bāze.		30-40
						Smago un vieglo mašīnu bāze	5050	10
80808/1540	Bij. Olaines sovho. mehāniskās darbnīcas	80800080327	SIA "MDL"	56gr.47'31"	23gr.58'9"	Bijušās sovhoza Olaine mehāniskās darbnīcas Dažādas firmas: Kokapstrāde, mašīnu krāsošana	5020	40
80808/1894	ZS Sakaru bāze,	80800010093	LR Aizsardzī-	56gr.50'51"	24gr.2'20,4'	Lauku teritorija, bijusī		30

	Aizsardzības ministrijas valdījuma objekts		bas ministrija			Krievijas armijas daļa		
						Vispārīgā valsts dienestu darbība	7511	10
80808/3677	Agro noliktavas, Olaines pag.	80800080500	SIA "Agrimacolat"	56gr.47'11"	23gr.57'39"	Minerālmēslu un pesticīdu noliktava. Ilgstoša minerālmēslu un pesticīdu glabāšana, pārkraušana		30
						Augkopība; dārzenkopība; dārzkopība	0110	50
80808/1720	NBS Radio-centrs Andrejbaudas, Aizsardzības ministrijas valdījuma objekts	80800130076	LR Aizsardzības ministrija	56gr.47'20,6"	23gr.58'49"	Valsts aizsardzība, 11 ēkas un zemes gabals 276300 m <sup>2</sup> platībā		
						Vispārīgā valsts dienestu darbība	7511	10
80808/4015	"Rīgas ūdens" filtru attīrīšanas notekūdeņu novadišanas vieta	80800050031	Rīgas mežu aģentūra	56gr.51'21"	24gr.4'41"	Rīgas dzeramā ūdens attīrīšanas filtru ūdens novadišanas lauki		
	Dzeramā ūdens attīr.		"Rīgas ūdens"			Rīgas pilsētas mežu fonds Ūdens ieguve, attīrīšana un sadale	4100	15

## ŪDENSŠAIMNIECĪBAS RAKSTUROJUMS

## Ūdenssaimniecības pakalpojumu organizācija ciemos

Apdzīvotās vietas nosaukums	Pieslēgto iedzīvotāju skaits	Ūdens ieguve 2005.gadā, m <sup>3</sup>	Tiklu garums, km	Ūdensapgādes sistēma	Kanalizācijas sistēma
Baloži	64 - ūdensapgāde 0 - kanalizācija	2 100	Ū – 0.615 K – 0	1 centralizēta sistēma	Nav
Birznieki	71 - ūdensapgāde 0 - kanalizācija	852	Ū – 0.965 K – 0	1 centralizēta sistēma <sup>(a)</sup>	Nav
Pārolaine	0 - ūdensapgāde 0 - kanalizācija	-	Ū – 0 K – 0	Nav <sup>(b)</sup>	Nav <sup>(c)</sup>
Pēternieki	88 - ūdensapgāde 58 - kanalizācija	4 930	Ū – 1.520 K – 0.396	1 centralizēta sistēma	1 centralizēta sistēma

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”

Piezīmes: (a) - centrālais ūdensvads pienāk daudzdzīvokļu māju pagalmā, kur uzstādīts brīvkrāns.

(b) - 3 daudzdzīvokļu mājas (ar 66 iedzīvotājiem) ir pieslēgtas Olaines pilsētas ūdensvadam.

(c) - 2 daudzdzīvokļu mājas (ar 55 iedzīvotājiem) ir pieslēgtas Olaines pilsētas kanalizācijas sistēmai.

Olaines pagasta teritorijā centralizētā ūdensapgāde un kanalizācija ir ierīkota tikai Pēternieku ciemā, Baložu ciemā ir tikai centralizētā ūdensapgāde, savukārt Birznieku ciemā pie abām daudzdzīvokļu mājām pagalmā ir viens kopējs brīvkrāns. Pārolaines ciemā 3 daudzdzīvokļu mājām ūdens tiek padots no Olaines pilsētas ūdensvada, savukārt kanalizācijai uz Olaines pilsētas kanalizācijas sistēmu ir pieslēgtas 2 no šīm mājām. Tie iedzīvotāji, kuriem nav centralizētās ūdensapgādes vai kanalizācijas, izmanto lokālos risinājumus, t.i., ūdeni iegūst no grodu akām vai urbtajām akām līdz 20 m dziļumam (tā saucamajām „spicēm”) un notekūdeņus savāc lokāli izvedamās bedrēs vai arī izmanto sausās tualetes.

Nevienā no minētajiem ciemiem nav nodrošināta ārējā ugunsdzēsība.

Faktiskā ūdens patēriņa uzskaites sistēma Olaines pagasta visu četru ciemu ūdensapgādes sistēmās nav attīstīta, jo dzīvojamām mājām nav uzstādīti ūdens skaitītāji.

Nevienā no ciemiem nav rūpniecisko uzņēmumu, kuru darbības rezultātā varētu rasties ražošanas notekūdeņi.

Galvenās problēmas visos ciemos ir vai nu novecojusī ūdenssaimniecības infrastruktūra vai nu vispār tās trūkums.

### Baložu ciems

#### Ūdensapgādes sistēmas raksturojums

Centralizētā ūdensapgādes sistēma Baložu ciemā darbojas kopš 1963.gada. Ūdens tiek ņemts no viena artēziskā urbuma, ūdens uzkrāšanai un spiediena nodrošināšanai sistēmā ir uzstādīts spiedvertne (hidrofors)  $V = 2.5\text{m}^3$ . Ūdens attīrīšanas (atdelžošanas) iekārtu sistēmā nav. Pazemes ūdenim ir paaugstināts dzelzs saturs un duļķainība, kas ir raksturīgi Latvijas pazemes ūdeņiem kopumā. Dzeramā ūdens kvalitāte kopumā ir laba un, izņemot dzelzs saturu un duļķainību, pēc pārējiem rādītājiem atbilst Latvijas un ES standartu prasībām.

2004.gadā saražotā ūdens daudzums bija  $1\,776\text{ m}^3/\text{gadā}$  jeb vidēji  $4.9\text{ m}^3/\text{d}$ , 2005.gadā -  $2\,100\text{ m}^3/\text{gadā}$  jeb vidēji  $5.8\text{ m}^3/\text{d}$ , kas noteikts pēc ūdens mērītāja uzskaites datiem.

Sistēmas kopējo tehnisko stāvokli var novērtēt kā neapmierinošu. Sistēmas 33 ekspluatācijas gadu laikā veikti tikai sekojoši uzlabošanas darbi: 1990.gadā izbūvēti ūdensvada pievadi pie individuālajām dzīvojamām ēkām (no polietilēna caurulēm), 2003.gadā nomainīts artēziskā urbuma sūknis (uzstādīts firmas „Lowara” (Itālija) sūknis ar ražību 3.6 m<sup>3</sup>/h). Ūdensapgādes sistēmai ir nepieciešama rekonstrukcija.

### Ūdens ieguves avoti

Akas Nr. <sup>(a)</sup> / atrašanās vieta (adrese)	Izbū- ves gads	Akas dziļums, m	Atļautais ūdens ieguves daudzums, m <sup>3</sup> / gadā	Īpatnē- jais debits, l/s	Maksimālais pieļaujama debits, l/s	Funkcionālā nozīme	Aizsargjoslas raksturojums
3255 (stacija <i>Baloži</i> )	1963.	80	2 000	0.67	2.2	darba	Atbilst normatīvu prasībām

Akas Nr.	Iegūtais ūdens daudzums gadā, m <sup>3</sup>	Sūknis				Agregāta tehniskais stāvoklis	Ūdens plūsmas mērītājs
		Sūkņa marka/ uzstādīšanas gads	Ražība l/s	Elektroener- ģijas patēriņš, kWh/gadā	Fiziskais nolietojums, %		
3255	2 100	Lowara 2003.	1	1 575	40	Apmierinošs	Nav

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.  
Ūdensapgādes urbuma pase.

Piezīmes: (a) - atbilstoši LVGMA klasifikatoram.

Artēziskās akas stingrās zonas aizsargjosla ir iežogota ar tērauda stiepleņu žogu. Akas galvas daļa atrodas dzelzsbetona grodu akā ar Ø1.5m. 10m attālumā no urbuma atrodas palīgēka 2.5×2.5 m (silikāta ķieģeļu), kurā ir uzstādīta ūdens spiedvertne (hidrofors) ar tilpumu 2.5 m<sup>3</sup> un ūdens skaitītājs BSKM 16/40. Hidrofors un ūdens skaitītājs tika uzstādīti 1990.gadā. Hidrofors ir sarūsējis, bet ūdens mērītājs ir fiziski nolietojies. Palīgēkā pozitīvu gaisa temperatūru ziemas mēnešos nodrošina elektriskais sildītājs.

Baložu ciema ūdensapgādes sistēmā ir nepieciešams uzstādīt ūdens atdzelžošanas iekārtu, lai pazemes ūdeni attīrītu no paaugstinātā dzelzs satura un duļķainības. Līdz ar to tiktu nodrošināts, ka patērētājiem tiek piegādāts Latvijas un ES normatīviem aktīvi atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens.

### Ūdens uzkrāšanas tilpnes (ūdens torņi, hidrofori, rezervuāri)

Ūdens tilpne/tips	Izbūves gads	Darba tilpums, m <sup>3</sup>	Tvertnes augstums, m	Tvertnes materiāls	Ūdens plūsmas mērītājs
Hidrofors	1990.	2.5	2.5	Tērauds	Ir uzstādīts

Ūdensapgādes sistēmā nav otrā pacēluma sūkņu staciju, spiedienu pilnībā nodrošina hidrofori.

### Ūdensapgādes tīkli

Rādītāji	Raksturojums
Ūdensapgādes sistēmas izbūves gadi	1963.
Spiediens sistēmā, atmosfēras	2
Sacilpojuma raksturojums	Izzaru sistēma
Reģistrēto avāriju skaits gadā	1
Ūdens zudumi gadā, m <sup>3</sup>	n/p <sup>(a)</sup>

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā, m	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm								
		25	32	40	50	80	100	120	150	...
PVC, PE	360	-	-	-	360	-	-	-	-	-
Tērauds	35	-	-	-	-	35	-	-	-	-
Ķets	220	-	-	-	-	-	220	-	-	-
<b>KOPĀ</b>	<b>615</b>				<b>360</b>	<b>35</b>	<b>220</b>	-	-	-

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Piezīmes: (a) - n/p – dati nav pieejami, uzņēmums atsevišķu uzskaiti neveic. Tā kā norēķini ir pēc patēriņa normām, reālie zudumi tiek ieskaitīti patēriņa normā.

Baložu ciema ūdensapgādes tīkls ir izzaru, bez sacilpojumiem. ūdensvads izbūvēts no Ø100mm ķeta caurulēm (posmā no urbuma līdz daudzdzīvokļu ēkām, kā arī no polietilēna caurulēm Ø50mm (pievadi individuālajām dzīvojamām ēkām)

Ūdensapgādes tīklā ir 4 aizbīdņi.

Ūdensapgādes tīkla vecums pamatā ir 33 gadi (polietilēna cauruļvadi ir izbūvēti pirms 16 gadiem). Ūdensvada posmu stāvoklis ir apmierinošs. Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas.

Galvenās problēmas ir:

- noslēgarmatūras sliktais stāvoklis (ūdens padeves pārtraukumi, ūdens zudumi);
- novecojušais ķeta ūdensvads (ūdens zudumi, ūdens kvalitātes pasliktināšanās - duļķainības un dzelzs satura pieaugums);
- nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības;
- ūdens patēriņa uzskaitē ir neprecīza un neregulāra.

#### Ūdens rezerves ugunsdzēsības vajadzībām

Apbūves objekti (ēku grupas)	Dabiskās virszemes ūdens tilpnes	Mākslīgās virszemes ūdens tilpnes	Ugunsdzēsības hidranti
	Nosaukums un attālums līdz apbūves objektiem, m		
Daudzdzīvokļu ēkas	2 600 m, ūdenskrātuve Zirgu silā	Nav	Nav

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Baložu ciemā nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības. Tuvākā dabiskā ūdenskrātuve ir 2 km attālumā esošais Stūnīšu ezers. Taču šis ezers nav piemērots ugunsdzēsības vajadzībām, jo nav piebraucams. Toties ugunsdzēsības vajadzībām ir piemērotas 2 ūdenskrātuves Zirgu silā, kuras atrodas 2.6 km attālumā no Baložiem. Pie abām ūdenskrātuvēm pašlaik nav ierīkotas ugunsdzēsības ūdens ņemšanas akas.

#### Dzeramā ūdens kvalitāte

Analīzes vieta un datums	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens ciētība, mgkv/l	Oksidējamība, mg/l O <sub>2</sub>	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
AA 3255; 01.06.00., 05.09.02.,	0.813- 2.72	7.85-19.4	5.8	<0.5- 2.14	0.018 - 0.037	0.002- 0.1	0.59	78.9-110	0	0

Analīzes vieta un datums	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens cietība, mgkv/l	Oksidējamība, mg/l O <sub>2</sub>	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
19.05.03.										
AA 3255; urbuma pases dati	0.13	n/p	6.22	1.1	n/p	0.1	0	85.6	2	2
Dzelzceļa st. dežūrtelpa										
28.07.04., 22.12.04., 25.08.05., 27.09.05., 14.03.06., 28.04.06.	0.262- 0.785	5.31	n/p	n/p	n/p	0.097- 0.17	n/p	n/p	0	0
Pēc PrIP realizācijas	<0.2	Bez būtiskām izmaiņām	< 7	<5	<0.05	<0.5	<50	<250	0	0
Latvijas un ES standarti	0.2	Bez būtiskām izmaiņām	-	5	0.05	0.5	50	250	0/100 ml	0/100 ml

Informācijas avoti: Testēšanas pārskati.

Piezīmes: n/p - parametrs netika analizēts.

Pieejamo analīžu rezultāti parāda, ka dzeramā ūdens kvalitāte visumā atbilst Latvijas un ES standartu prasībām, izņemot dzelzs saturu un duļķainību, kuru koncentrācija patērētajiem piegādātajā ūdenī ievērojami ir augstāka nekā Latvijas un ES standartos noteiktā. Patērētajiem piegādājamā pazemes ūdens kvalitātes uzlabošanai nepieciešams veikt dzeramā ūdens attīrīšanu, proti - atdzelžošanu. Līdz ar dzelzs savienojumu izgulsnēšanu, samazināsies arī ūdens duļķainība.

### Kanalizācijas sistēmas raksturojums

Baložu ciemā nav centralizētās kanalizācijas sistēmas. Pie 2 daudzdzīvokļu mājām notekūdeņu savākšanai ir ierīkoti krājrezervuāri (izsmeļamās bedres), no kuriem uzkrātos notekūdeņus izved uz Jaunolaines ciema NAI.

### Birznieku ciems

#### Ūdensapgādes sistēmas raksturojums

Centralizētā ūdensapgādes sistēma Birznieku ciemā darbojas kopš 1965.gada. Ūdens tiek ņemts no viena artēziskā urbuma, ūdens uzkrāšanai un spiediena nodrošināšanai sistēmā ir uzstādīts spiedvertne (hidrofors) V=0.2m<sup>3</sup>. Ūdens attīrīšanas (atdzelžošanas) iekārtu sistēmā nav. Pazemes ūdenim ir paaugstināts dzelzs saturs un duļķainība, kas ir raksturīgi Latvijas pazemes ūdeņiem kopumā. Bez tam ir paaugstināta arī permanganātu oksidējamība. Pēc pārējiem analizētajiem rādītājiem dzeramā ūdens kvalitāte ir laba un, izņemot augšminētos parametrus, atbilst Latvijas un ES standartu prasībām. 2004.gadā saražotā ūdens daudzums bija 760 m<sup>3</sup>/gadā jeb vidēji 2.1 m<sup>3</sup>/d, 2005.gadā - 852 m<sup>3</sup>/gadā jeb vidēji 2.3 m<sup>3</sup>/d, kas noteikts pēc ūdens mērītāja uzskaites datiem.

Sistēmas kopējo tehnisko stāvokli var novērtēt kā neapmierinošu. 30 gadu ekspluatācijas laikā nekādi kapitāli modernizācijas darbi (izņemot regulāru sūkņu remontu vai nomaiņu, hidrofora montāžu) nav veikti. Ūdensapgādes sistēmai ir nepieciešami uzlabošanas darbi.

### Ūdens ieguves avoti

Akas Nr. <sup>(a)</sup> / atrašanās vieta (adrese)	Izbū- ves gads	Akas dziļums m	Atļautais ūdens ieguves daudzums, m <sup>3</sup> /gadā	Īpatnē- jais debits, l/s	Maksimālais pieļaujama debits, l/s	Funkcionālā nozīme	Aizsargjoslas raksturo- jums
13070 (Birznieki)	1965.	110	2 000	0.6	1	Darba aka	Atbilst normatīvu prasībām

Akas Nr.	Iegūtais ūdens daudzums gadā, m <sup>3</sup>	Sūknis				Agregāta tehniskais stāvoklis	Ūdens plūsmas mēritājs
		Sūkņa marka/ uzstādīšanas gads	Ražī- ba, l/s	Elektroenerģija s patēriņš, kWh/gadā	Fiziskais nolietojums, %		
13070	852	Lowara 2004.	1	639	30	Apmierinošs	Ir

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Ūdensapgādes urbuma pase.

Piezīmes: (a) - atbilstoši LVGMA klasifikatoram.

Artēziskās akas stingrās zonas aizsargjosla ir iežogota metāla stieples žogu. Artēziskās akas galvas daļa atrodas dzelzsbetona grodu akā ar Ø1.0 m. Grodu aka ir apbērtā ar skaidām. Akas galvas apsaiste ir neapmierinošā stāvoklī, jo cauruļvadi ir sarūsējuši, sūkņa stāvoklis ir labs.

Birznieku ciema ūdensapgādes sistēmā ir nepieciešams uzstādīt ūdens atdzelžošanas iekārtu, lai pazemes ūdeni attīrītu no paaugstinātā dzelzs satura. Līdz ar to tiktu nodrošināts, ka patērētājiem tiek piegādāts Latvijas un ES normatīviem aktīvi atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens.

### Ūdens uzkrāšanas tilpnes (ūdens torņi, hidrofori, rezervuāri)

Ūdens tilpne/tips	Izbūves gads	Darba tilpums, m <sup>3</sup>	Tvertnes augstums, m	Tvertnes materiāls	Ūdens plūsmas mēritājs
Hidrofors		0.2		Tērauds	Nav uzstādīts

Ūdensapgādes sistēmā nav otrā pacēluma sūkņu staciju, minimālo ūdens patēriņu un spiedienu nodrošina hidrofors.

### Ūdensapgādes tīkli

Rādītāji		Raksturojums								
Ūdensapgādes sistēmas izbūves gadi		1965.								
Spiediens sistēmā, atmosfēras		1.5								
Sacilpojuma raksturojums		Izzaru sistēma								
Reģistrēto avāriju skaits gadā		1								
Ūdens zudumi gadā, m <sup>3</sup>		n/p <sup>(a)</sup>								
Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā, m	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm								
		25	32	40	50	80	100	120	150	...
PVC, PE	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-
Tērauds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ķets	815	-	-	-	-	-	815	-	-	-
<b>KOPĀ</b>	<b>965</b>	-	-	-	<b>150</b>	-	<b>815</b>	-	-	-

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Piezīmes: (a) - n/p – dati nav pieejami, uzņēmums atsevišķu uzskaiti neveic. Tā kā norēķini ir pēc patēriņa normām, reālie zudumi tiek ieskaitīti patēriņa normā.

Birznieku ciema ūdensapgādes tīkls ir izzaru, bez sacilpojumiem. Ūdensvads (815 m) līdz hidroforam izbūvēts no ķeta pirms 30 gadiem. Polietilēna ūdensvada posms (150 m) līdz brīvkranam nomainīts 2004.gadā un ir labā stāvoklī. Ūdensapgādes tīklā aizbīdņu un ugunsdzēsības hidrantu nav. Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas.

Galvenās problēmas ir:

- ūdens netiek padots dzīvokļos;
- urbuma elektroapgāde ir kritiskā stāvoklī;
- nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības.

### Ūdens rezerves ugunsdzēsības vajadzībām

Apbūves objekti (ēku grupas)	Dabiskās virszemes ūdens tīlpnes	Mākslīgās virszemes ūdens tīlpnes	Ugunsdzēsības hidranti
	Nosaukums un attālums līdz apbūves objektiem, m		
3 daudzdzīvokļu ēkas	Nav	260 m, dīķis	Nav

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Birznieku ciemā nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības. Tuvākā dabiskā ūdenskrātuve ir 250 m attāluma esošais dīķis. Pie dīķa pašlaik nav ierīkotas ugunsdzēsības ūdens ņemšanas akas.

### Dzeramā ūdens kvalitāte

Analīzes vieta un datums	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens cietība, mg/kv/l	Oksidējamība, mg/l O <sub>2</sub>	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
AA 13070; 29.04.99, 07.10.04.	2.58-2.69	17.8 NTU	2.7-3	12.86	n/p	<0.05- 0.14	1.44	80.2	0	0
Pēc PrĪP realizācijas	<0.2	Bez būtiskām izmaiņām	< 7	<5	<0.05	<0.5	<50	<250	0	0
Latvijas un ES standarti	0.2	Bez būtiskām izmaiņām	-	5	0.05	0.5	50	250	0/100 ml	0/100 ml

Informācijas avoti: Testēšanas pārskati.

Piezīmes: n/p - parametrs netika analizēts.

Pieejamo analīžu rezultāti parāda, ka dzeramā ūdens kvalitāte visumā atbilst Latvijas un ES standartu prasībām, izņemot dzelzs saturu un duļķainību, kuru koncentrācija patērētājiem piegādātajā ūdenī ievērojami ir augstāka nekā Latvijas un ES standartos noteiktā. Patērētājiem piegādājamā pazemes ūdens kvalitātes uzlabošanai nepieciešams veikt dzeramā ūdens attīrīšanu, proti - atdzelžošanu. Līdz ar dzelzs savienojumu izgulsnēšanu, samazināsies arī ūdens duļķainības un permanganātu oksidējamības parametri.

### Kanalizācijas sistēmas raksturojums

Birznieku ciemā nav centralizētās kanalizācijas sistēmas. Pie 2 apdzīvotajām daudzdzīvokļu mājām pagalmā ir uzstādīta sausā tualete. 80.tajos gados, kad šeit saimniekoja padomju armijas daļa, šīs



daudzdzīvokļu mājas bija pieslēgtas pie centralizētās kanalizācijas tīkla. Kanalizācijas tīkls bija izbūvēts no d200 keramikas caurulēm un saliekamo dzelzsbetona grodu skatakām ar metāla vākiem. Uz doto brīdi kanalizācijas tīkls vairs nedarbojas - kanalizācijas skatakas ir aizsērējušas, daļa pilnībā aizbīrušas vai applūdušas ar virszemes ūdeņiem un gruntsūdeņiem, daļai aku nav vāku. Bez tam arī ēku iekšējie kanalizācijas vadi (tāpat kā ūdensvads) nedarbojas (demontēti).

### Pēternieku ciems

#### Ūdensapgādes sistēmas raksturojums

Centralizētā ūdensapgādes sistēma Pēterniekos darbojas kopš 1970.gada. Ūdens tiek ņemts no viena artēziskā urbuma, ūdens uzkrāšanai un spiediena nodrošināšanai sistēmā ir uzstādīts ūdenstornis. Ūdens attīrīšanas (atdzelžošanas) iekārtu sistēmā nav. Pazemes ūdenim ir paaugstināts dzelzs, amonija, sulfātu saturs un cietība. Dzeramā ūdens kvalitāte kopumā ir slikta un tā neatbilst Latvijas un ES standartu prasībām.

Iegūtā ūdens uzskaitē 2000.gadā tika uzstādīts ūdens mērītājs. Atbilstoši ūdens mērītāja datiem gadā vidēji iegūst 4 930 m<sup>3</sup> ūdens.

Sistēmas kopējo tehnisko stāvokli var novērtēt kā neapmierinošu. Vairāk kā 35 gadu ekspluatācijas laikā nekādi kapitāli modernizācijas darbi (izņemot regulāru sūkņu remontu vai nomaiņu skalošanu) nav veikti. Ūdensapgādes sistēmai ir nepieciešami uzlabošanas darbi.

#### Ūdens ieguves avoti

Akas Nr. <sup>(a)</sup> / atrašanās vieta (adrese)	Izbūves gads	Akas dziļums, m	Atļautais ūdens ieguves daudzums, m <sup>3</sup> / gadā	Īpatnē- jais debits, l/s	Maksimālais pieļaujamais debits, l/s	Funkcionālā nozīme	Aizsargjoslas raksturojums
10379 (komplekss Pēternieki)	1973.	180	10 056	1.3	5	Darba aka	Atbilst normatīvu prasībām

Akas Nr.	Iegūtais ūdens daudzums gadā, m <sup>3</sup>	Sūknis				Agregāta tehniskais stāvoklis	Ūdens plūsmas mērītājs
		Sūkņa marka/ uzstādīšanas gads	Ražibal /s	Elektroener- ģijas patēriņš, kWh/gadā	Fiziskais nolietojums, %		
10379	vid. 4 930	n/p 2004.	n/p	13 950	10	Labs	Ir

Informācijas avoti: Urbuma īpašnieks.

Ūdensapgādes urbuma pase.

Piezīmes: (a) - atbilstoši LVĢMA klasifikatoram, n/p - dati nav pieejami.

Artēziskās akas stingrās zonas aizsargjosla ir iežogota. Artēziskās akas galvas daļa atrodas ar skaidām apbērtā dzelzsbetona grodu akā ar Ø1.5 m. Urbuma, akas galvas un sūkņa tehniskais stāvoklis ir apmierinošs.

Pēternieku ciema ūdensapgādes sistēmā ir nepieciešams uzstādīt ūdens atdzelžošanas iekārtu, lai pazemes ūdeni attīrītu no paaugstinātā dzelzs satura. Līdz ar to tiktu nodrošināts, ka patērētājiem tiek piegādāts Latvijas un ES normatīvajiem aktiem atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens.

#### Ūdens uzkrāšanas tilpnes (ūdens torņi, hidrofori, rezervuāri)

Ūdens tilpne/tips	Izbūves gads	Darba tilpums, m <sup>3</sup>	Tvertnes augstums, m	Tvertnes materiāls	Ūdens plūsmas mērītājs
Ūdenstornis	1970.	50	20	Tērauds	Nav uzstādīts

Ūdensapgādes sistēmā nav otrā pacēluma sūkņu staciju, spiedienu pilnībā nodrošina ūdenstornis. Ūdenstornā konstrukcijas tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs - ķieģeļu mūris nodrupis. Tehnoloģisko cauruļvadu, ūdenstornā stobra stāvoklis ir ļoti slikts. Ūdenstornim nepieciešama pilnīga rekonstrukcija.

### Ūdensapgādes tīkli

Rādītāji		Raksturojums								
Ūdensapgādes sistēmas izbūves gadi		1970.-1973.								
Spiediens sistēmā, atmosfēras		2								
Sacilpojuma raksturojums		Izzaru sistēma								
Reģistrēto avāriju skaits gadā		3								
Ūdens zudumi gadā, m <sup>3</sup>		n/p <sup>(a)</sup>								
Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā, m	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm								
		25	32	40	50	80	100	120	150	...
PVC, PE	800	-	-	-	800	-	-	-	-	-
Tērauds	600	-	-	-	600	-	-	-	-	-
Ķets	120	-	-	-	120	-	-	-	-	-
<b>KOPĀ</b>	<b>1 520</b>	-	-	-	<b>1 520</b>	-	-	-	-	-

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Piezīmes: (a) - n/p – dati nav pieejami, uzņēmums atsevišķu uzskaiti neveic. Tā kā norēķini ir pēc patēriņa normām, reālie zudumi tiek ieskaitīti patēriņa normā.

Pēternieku ciema ūdensapgādes tīkls ir izzaru, bez sacilpojumiem. Ūdensapgādes tīklā ir 6 aizbīdņi, ugunsdzēsības hidranti nav. Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas. Ūdensvads ir izbūvēts vairāk kā pirms 30 gadiem un tā tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs Sistēmā tiek uzturēts tikai 1 atmosfēras spiediens, jo pie lielāka spiediena var veidoties plīsumi ūdensvadā. Arī aizbīdņu tehniskais stāvoklis ir kritisks.

Tīklā spiediena kritumi nav novēroti, izņemot avārijas gadījumus, kad tīklā ir kāds nozīmīgāks plīsums. Precīzu ūdens zudumu apjomu noteikt nav iespējams, jo nav nodrošināta patērētā ūdens uzskaitē. Ūdensapgādes sistēmā pēc elektrības skaitītāja tiek uzskaitīts tikai no pazemes paceltais un uz ūdenstorni padotais ūdens daudzums.

Galvenās problēmas ir:

- noslēgarmatūras sliktais stāvoklis (ūdens padeves pārtraukumi, ūdens zudumi);
- ūdensvada kritiskais tehniskais stāvoklis;
- zems spiediens ūdensapgādes sistēmā;
- bojāta ūdenstornā tvertne;
- nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības;
- nav nodrošināta ūdens faktiskā uzskaitē.

### Ūdens rezerves ugunsdzēsības vajadzībām

Apbūves objekti (ēku grupas)	Dabiskās virszemes ūdens tilpnes	Mākslīgās virszemes ūdens tilpnes	Ugunsdzēsības hidranti
	Nosaukums un attālums līdz apbūves objektiem, m		
2 daudzdzīvokļu ēkas	Misas upe, 450 m	Nav	Nav

Informācijas avoti: SIA „Zeiferti”.

Pēternieku ciemā nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības. Tuvākā dabiskā ūdenstilpe ir Misas upe. Pie upes nav ierīkotas ugunsdzēsības ūdens ņemšanas akas.

### Dzeramā ūdens kvalitāte

Analīzes vieta un datums	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens cietība, mgēkv/l	Oksidējamība, mg/l O2	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
AA 10379; 01.12.00	3.21	n/p	n/p	n/p	n/p	1.22	<0.013	364	0	0
AA 10379; urbuma pases dati	0.74	n/p	10.4	n/p	n/p	0.5	0	375.2	0	0
Pēc PrIP realizācijas	<0.2	Bez būtiskām izmaiņām	< 7	<5	<0.05	<0.5	<50	<250	0	0
Latvijas un ES standarti	0.2	Bez būtiskām izmaiņām	-	5	0.05	0.5	50	250	0/100 ml	0/100 ml

Informācijas avoti: Testēšanas pārskati (Lielrīgas RVP Ekoloģiskā laboratorija).  
Piezīmes: n/p – parametrs netika analizēts.

Ierobežotā skaitā pieejami analīžu rezultāti norāda uz pazemes ūdens sliktu kvalitāti, kura neatbilst Latvijas un ES standartu prasībām pēc vairākiem parametriem. Standartiem atbilstoša dzeramā ūdens piegādei būtu nepieciešams ierīkot jaunu urbumu un uzstādīt atdzelžošanas iekārtu. Veco urbumu būtu nepieciešams tamponēt, jo pieejamo analīžu rezultāti norāda uz potenciālu pazemes ūdeņu piesārņojumu urbumā no virszemes vai gruntsūdeņu pieplūdes.

### Kanalizācijas sistēmas raksturojums

Centralizētā (apvienotā) kanalizācijas sistēma Pēternieku ciemā darbojas kopš 1973.gada. To veido 396 m (t.sk., 58 m iekškvartālu vadu) pašteses kanalizācijas tīkli un bioloģiskās NAI. NAI ir izbūvētas 2001.gadā un tās atrodas slēgtā ēkā. Notekūdeņu attīrīšanai ir uzstādīta bioloģiskās attīrīšanas iekārta E2000SBR. NAI teritorija ir ierobežota ar metāla sieta žogu.

Pēternieku ciema kanalizācijas sistēmai nav rūpniecisko pieslēgumu.

SIA „Zeiferti” NAI savā bilancē pārņēma ar 2005.gadu. 2005.gadā uz NAI tika novadīts 2 920 m<sup>3</sup> jeb vidēji 8 m<sup>3</sup>/d sadzīves notekūdeņu. Notekūdeņu daudzums aprēķināts, balstoties uz pieslēgumu skaitu un aprēķināto patērētā ūdens daudzumu. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Misas upē.

### Kanalizācijas tīkli

Rādītāji	Raksturojums
Kanalizācijas sistēmas izbūves gadi	1973.
Reģistrēto avāriju skaits gadā	1-2 <sup>(a)</sup>
Notekūdeņu noplūde gadā, m <sup>3</sup>	n/p
Lietus notekūdeņu pieplūde gadā, m <sup>3</sup>	- <sup>(b)</sup>

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā, m	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm					
		50	100	150	200	250	300
<b>Pašplūsmas tīkli</b>							
PVC	20	-	-	20	-	-	-
Keramika	359	-	-	359	-	-	-
Čuguns	17	-	17	-	-	-	-
<b>KOPĀ</b>	<b>396</b>	-	<b>17</b>	<b>379</b>	-	-	-
<b>Spiedvadi</b>							

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā, m	t. sk. pēc cauruļvadu diametra, mm					
		50	100	150	200	250	300
PVC	-	-	-	-	-	-	-
Keramika	-	-	-	-	-	-	-
<b>KOPĀ</b>	-	-	-	-	-	-	-

Informācijas avoti: Olaines pagasta dzīvojamo māju „Pēternieki” kanalizācijas sistēmas pase. -R., 2001. 5.lpp. SIA „Zeiferti”.

Piezīmes: (a) - kanalizācijas vadu aizsērējumi un vadu plīsumi.  
 (b) - NAI nav uzskaites. Atbilstoši uzņēmuma datiem neievērojams daudzums.  
 n/p - dati nav pieejami, tāda uzskaitē nav veikta.

Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas. Sadzīves notekūdeņu paštesces kanalizācijas tīkla atsevišķu posmu tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs, jo 1 daudzdzīvokļu ēkas daļas pieslēgums ir avārijas stāvoklī un tai ir izvads uz notekūdeņu krājrezervuāru.

Ciēmā nav ierīkota atsevišķa lietusskanalizācijas sistēma.

### Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) raksturojums

Rādītāji	Raksturojums
Projektētā jauda (m <sup>3</sup> /dnn)	20
Atbilstošais cilvēku ekvivalents (CE)	130
t.sk. rūpniecisko pieslēgumu radītais CE	0
Notekūdeņu daudzums, kas novadīts uz NAI 2005.gadā (m <sup>3</sup> )	2 920
Procesa un iekārtu apraksts:	
Aerācijas tvertnes	1 tehnoloģiskā tvertne - vienas tvertnes reaktors (dzelzsbetona, virszemes daļa ar siltumizolācijas pārklājumu). Tehnoloģiskās tvertnes dibenā uzstādīta aerācijas sistēma. Pēc aerācijas pabeigšanas sākas nostādināšana. Nostādinātos notekūdeņus ar iegremdēto sūkni pārsūknē uz izlaidi grāvī.
Kompresori	1 gaisa pūtējs Becker T4.25DSK ar 1.1 kW elektromotoru (20-30 m <sup>3</sup> /h) atrodas NAI ēkā. Fiziskais nolietojums 20%.
Sūkņi	2 iegremdējamie sūkņi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sūknis q=8.3 l/s, h=4.5m, N=1.1kW izlīdzinātājā</li> <li>Sūknis q=4.2 l/s, h=4m, N=0.75kW tehnoloģiskajā tvertnē</li> </ul>
Nostādinātāji	Kā nostādinātāju izmanto tehnoloģisko tvertni
Izlīdzinātājs	1 tvertne V=10m <sup>3</sup> (dzelzsbetona, virszemes daļa ar siltumizolācijas pārklājumu )
Smilšķerāji	Nav
Kontaktrezervuārs	Nav
Biodīķi	Nav
Teritorijas raksturojums	NAI izbūvētas daudzdzīvokļu ēku tuvumā
Stāvokļa un darbības novērtējums	NAI iekārtas un būves ir labā tehniskā stāvoklī, notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiskais process notiek atbilstoši prasībām.

*Informācijas avoti:* Olaines pagasta dzīvojamo māju „Pēternieki” kanalizācijas sistēmas pase. -R., 2001. 5.-14.lpp.  
SIA „Zeiferti”.

2005.gada notekūdeņu daudzums ir aprēķināts atbilstoši ūdens patēriņa daudzumam. Reāli sadzīves notekūdeņu daudzums ir mazāks par ūdensvadu tīklā padoto ūdens daudzumu, jo ņemot vērā, ka visiem iedzīvotājiem nav pieslēguma kanalizācijas tīkliem un ciemā dzeramo ūdeni izmanto arī dārzu laistīšanai, kā arī sadales tīklā ir ūdens zudumi.

### Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana

Rādītāji	Raksturojums
Dūņu apstrādes tehnoloģiskais risinājums	Netiek mehāniski apstrādātas, liekās dūņas no aerotenka tiek atsūknētas un izvestas
Dūņu uzkrājēja tilpums, m <sup>3</sup>	Nav
Toksisko vielu piemaisījums/Smago metālu saturs dūņās	Dūņu analīzes nav veiktas
Vidējais saražotais dūņu sausnas daudzums gadā, tonnas	0.048 <sup>(a)</sup>
Uzkrāto un apstrādāto dūņu deponēšanas vai izmantošanas tehnoloģiskais risinājums	Dūņas izved uz Jaunolaines lielciema attīrīšanas iekārtu dūņu laukiem

*Informācijas avoti:* SIA „Zeiferti”.

*Piezīmes:* (a) - 6 tonnas šķidro dūņu pie sausnas satura 0.8%.

Tiek izvests 6 m<sup>3</sup> lieko aktīvo dūņu gadā. Dūņu ķīmiskās analīzes nav veiktas. Kanalizācijas tīklam nav pieslēgumu, kur ieplūstu ražošanas notekūdeņi, tādēļ nepastāv NAI dūņu piesārņojuma risks ar smagiem metāliem vai toksiskām vielām un tās būtu izmantojamas lauksaimniecībā.

### Piesārņojošo vielu saturs notekūdeņos Pēternieku ciema NAI

Analīzes vieta un datums	Piesārņojošo vielu saturs notekūdeņos, mg/l				
	SV	BSP <sub>5</sub>	ĶSP	P <sub>kop</sub>	N <sub>kop</sub>
Pēc NAI 29.12.2005.	40	8.39	97	4.16	72.2
RVP izdotajā atļaujā noteiktās prasības <sup>(a)</sup>	-	-	-	-	-
Pēc projekta realizācijas	Mazāks par 35	Mazāks par 25	Mazāks par 125	-	-

*Informācijas avoti:* LVĢMA Lielrīgas laboratorija [līdz 2005.gada 1.janvārim Lielrīgas RVP Ekoloģiskās laboratorija].

*Piezīmes:* (a) - Lielrīgas reģionālā vides pārvalde SIA „Zeiferti” izsniegtajā Ūdens lietošanas atļaujā Nr. RIT-20-1495 (derīga līdz 31.12.2008.) speciālus nosacījumus notekūdeņu novadīšanai un attīrīšanai Pēternieku NAI neizvirza.

Ņemot vērāniecīgo kontroles analīžu skaitu un neregularitāti, nevar apgalvot, vai attīrīšanas process nodrošina nepārtrauktu notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvajām prasībām. No 19.2.tabulā sniegtajiem rezultātiem var secināt, ka notekūdeņu bioloģiskais attīrīšanas process NAI darbojas un iekārtas nodrošina atbilstošu, ja neskaita neredz palielinātu suspendēto vielu izplūdi, notekūdeņu attīrīšanu.

### Pārolaines ciems

Pārolaines ciemā nav ne centralizētās ūdensapgādes, ne kanalizācijas sistēmas. Trīs pie Olaines pilsētas robežas esošajām daudzdzīvokļu mājām ir pieslēgums pie Olaines pilsētas centrālā ūdensvada (2 no šīm mājām ir arī pieslēgums Olaines pilsētas kanalizācijas tīklam). Kopumā Olaines pilsētas sistēma ar ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem nodrošina attiecīgi 66 un 55 Pārolaines iedzīvotājus. Pārējie ciema iedzīvotāji ūdensapgādei un kanalizācijai izmanto individuālos lokālos risinājumus.

Pārolaines ciemā nepieciešams izbūvēt pilnībā no jauna ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, kura ietvertu ūdensgūtni ar dzeramā ūdens sagatavošanas un padošanas iekārtām, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un nepieciešamos ūdensvada un kanalizācijas tīklus dzīvojamo ēku pieslēgšanai ūdensvadam un kanalizācijai. Kā alternatīvs variants jāizskata pieslēgšanās otrpus dzelzceļa līnijai esošajai Olaines pilsētas sistēmai.

### Ilgtermiņa investīciju programma (izmaksas bez PVN)

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
<b>Investīciju projekti Baložu ciemā</b>					
<i>Ūdens ņemšanas vietas sakārtošana</i>					
Ū1.1	Esošā urbuma tamponēšana	Esošā vecā urbuma tamponēšana	1 AA	1 400	2009.
<i>Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana</i>					
Ū2	Jauna ūdensapgādes tīkla Baložu ciemā (pieslēgums pie Gaismu ciema ūdensvada)				
Ū2.1	Maģistrālā ūdensvada izbūve no atdzelžošanas stacijas līdz daudzdzīvokļu apbūvei	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas izbūve pieslēgumam pie Gaismu ciema ūdensvada, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta seguma atjaunošana)	2×d160×9.5, L=1 300m; 8 aizbīdņi d150; asfalta segums, 1 730m <sup>2</sup>	134 990	2009.
Ū2.2	Maģistrālā ūdensvada izbūve no daudzdzīvokļu apbūves līdz Bērzpilij	Jaunas dubultā d110×8.1 ūdensvada cilpas izbūve Bērzpils ciema pieslēgumam, iesk. pazemes tipa d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta seguma atjaunošana)	2×d110×8.1, L=750m; 4 aizbīdņi d100; asfalta segums, 1 500m <sup>2</sup>	77 044	2015.
Ū2.3	Ūdensvada izbūve esošā Baložu stacijas ūdensvada pieslēgumam	Jauna d110×8.1 ūdensvada izbūve Baložu stacijas sistēmas pieslēgumam, iesk. pazemes tipa d50/d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (autoceļa šķērsojums)	d110×8.1, L=65m; 1 aizbīdnis d100, 2 aizbīdņi d50	2 409	2009.
Ū2.4	Iekškvartāla ūdensvada izbūve - pievadi daudzdzīvokļu ēkām	Jauna d63×4.5 ūdensvada izbūve esošo daudzdzīvokļu māju pieslēgumam	d63×4.5, L=95m	2 185	2009.
Ū2.5	Iekškvartāla ūdensvada izbūve - pievads daudzdzīvokļu ēkai	Jauna d63×4.5 ūdensvada izbūve esošās daudzdzīvokļu mājas pieslēgumam	d63×4.5, L=95m	2 185	2015.

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
Ū2.6	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana uz maģistrālā ūdensvada un pie Baložu stac. daudzdzīvokļu mājām	4 hidranti	1 840	2009.
Ū2.7	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana uz maģistrālā ūdensvada un Bērzpilī	2 hidranti	920	2015.
<i>Kanalizācijas sistēmas paplašināšana</i>					
K1	Baložu kanalizācijas sistēmas izbūve				
K1.1	Galvenās kanalizācijas sūkņu stacijas izbūve	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās GKSS (Q=16m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 4kW; 1 plūsmas mērītājs; elektrokabelis, 100m	15 820	2009.
K1.2	Kanalizācijas spiedvads no GKSS līdz Gaismu NAI	Kanalizācijas spiedvada no GKSS līdz Gaismu NAI izbūve	d90×5.4, L=665m	25 270	2009.
K1.3	Jauna KSS Nr.1	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS1 (Q=7m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5kW; 1 D1500 kanalizācijas aka; elektrokabelis, 100m	11 072	2009.
K1.4	Kanalizācijas spiedvads no KSS1	Kanalizācijas spiedvada no KSS1 izbūve (asfalta seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=205m; asfalta segums, 410m <sup>2</sup>	15 785	2009.
K1.5	Jauna KSS Nr.2	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS2 (Q=4m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5kW; elektrokabelis, 100m	10 100	2009.
K1.6	Kanalizācijas spiedvads no KSS2 līdz GKSS	Kanalizācijas spiedvada no KSS2 līdz GKSS izbūve	d63×4.5, L=230m	7 130	2009.
K1.7	Jauna KSS Nr.3	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS3 (Q=3m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 0.9kW; elektrokabelis, 100m	9 900	2015.
K1.8	Kanalizācijas spiedvads no KSS3	Kanalizācijas spiedvada no KSS3 izbūve (asfalta seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=190m; asfalta segums, 380m <sup>2</sup>	14 630	2015.
K1.9	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve līdz GKSS	Pašteses kanalizācijas izbūve no šosejas līdz GKSS (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=455m; asfalta segums, 1 140m <sup>2</sup>	54 105	2009.
K1.10	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve zem Jelgavas ceļa	Jelgavas ceļa šķērsojums (beztranšeju metode)	D150, L=16m; d325×9, L=16m	2 848	2009.
K1.11	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS1	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS1	D150, L=120m	5 280	2009.
K1.12	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve pie Baložu stacijas apbūves	Pašteses kanalizācijas izbūve daudzdzīvokļu māju pieslēgumam Baložu stacijas rajonā	D150, L=150m	6 600	2009.

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
K1.13	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve daudzdzīvokļu mājas pieslēgumam	Daudzdzīvokļu mājas pieslēgums kanalizācijai Baložu stacijas rajonā	D150, L=95m	4 180	2015.
K1.14	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve gar Jelgavas ceļu	Pašteses kanalizācijas izbūve gar Jelgavas ceļu līdz KSS1 (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=300m; asfalta segums, 600m <sup>2</sup>	31 200	2015.
K1.15	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve Bērzpilī līdz KSS3	Pašteses kanalizācijas izbūve Bērzpils pieslēgumam (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=230m; asfalta segums, 460m <sup>2</sup>	23 640	2015.
<i>Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes uzlabošana</i>					
K2	Gaismas NAI paplašināšana	Esošo Gaismas NAI jaudas palielināšana	1 NAI modulis, jauda 100 m <sup>3</sup> /d	67 500	2015.
<b>Investīciju projekti Birznieku ciemā</b>					
<i>Ūdens ņemšanas vietas sakārtošana</i>					
Ū3.1	Esošā urbuma tamponēšana	Esošā vecā urbuma tamponēšana	1 AA	1 400	2009.
<i>Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana</i>					
Ū4	Pieslēgums Jaunolaines ciema ūdensapgādes tīklam				
Ū4.1	Ūdensvada pieslēguma Jaunolaines ciema ūdensapgādes tīklam izbūve	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas līdz Jaunolainei, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (grants seguma atjaunošana)	2×d160×9.5, L=1 145m; 8 aizbīdņi d150; 1 plūsmas mērītājs; grants segums, 2 290m <sup>2</sup>	104 685	2009.
Ū5	Jauna ūdensapgādes tīkla izbūve Birzniekos				
Ū5.1	Maģistrālā ūdensvada cilpas izbūve	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas izbūve, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (grants seguma atjaunošana)	2×d160×9.5, L=2 455m; 16 aizbīdņi d150; grants segums, 4 910m <sup>2</sup>	219 240	2009.
Ū5.2	Ūdensvada paplašināšana līdz daudzdzīvokļu māju apbūvei	Jauna dubultā d75×4.5 ūdensvada cilpa 3 daudzdzīvokļu māju pieslēgumam, iesk. pazemes tipa d70 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (grants seguma atjaunošana)	2×d75×4.5, L=180m; 2 aizbīdņi d70; grants segums, 880m <sup>2</sup>	11 062	2009.
Ū5.3	Ūdensvada paplašināšana	Jauna ūdensvada d160×8.1 izbūve, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (grants seguma atjaunošana)	d160×8.1, L=1 440m; 4 aizbīdņi d150; grants segums, 2 480m <sup>2</sup>	75 680	2015.
Ū5.4	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	7 hidranti	3 220	2009.
Ū5.5	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	3 hidranti	1 380	2015.
<i>Kanalizācijas sistēmas paplašināšana</i>					
K3	Birznieku pieslēguma Jaunolaines ciema kanalizācijas sistēmai				



Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
K3.1	Galvenās kanalizācijas sūkņu stacijas izbūve	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās GKSS (Q=36m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 11kW; 1 plūsmas mērītājs; elektrokabelis, 200m	19 420	2009.
K3.2	Kanalizācijas spiedvads no GKSS līdz Jaunolaines ciema kanalizācijas sistēmai	Kanalizācijas spiedvada no GKSS līdz Jaunolaines kanalizācijas sistēmai (grants seguma atjaunošana)	d110×9.5, L=1 690m; grants segums, 3 380m <sup>2</sup> ; 1 spied.dzēšanas aka; 1 tukšošanas aka	83 954	2009.
K4	Birznieku kanalizācijas sistēmas izbūve				
K4.1	Jauna KSS Nr.1	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS1 (Q=10m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 2.6kW; elektrokabelis, 30m	9 680	2009.
K4.2	Kanalizācijas spiedvads no KSS1	Kanalizācijas spiedvada no KSS1 izbūve (grants seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=205m; grants segums, 410m <sup>2</sup>	9 635	2009.
K4.3	Jauna KSS Nr.2	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS2 (Q=11m <sup>3</sup> /h) izbūve Lubaušu pieslēgumam	1 KSS, 2 sūkņi pa 2.6kW; 1 D1500 kanalizācijas aka; elektrokabelis, 200m	12 072	2009.
K4.4	Kanalizācijas spiedvads no KSS2	Kanalizācijas spiedvada no KSS2 izbūve	d63×4.5, L=220m	6 820	2009.
K4.5	Jauna KSS Nr.3	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS3 (Q=9m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5 kW; elektrokabelis, 200m	10 700	2009.
K4.6	Kanalizācijas spiedvads no KSS3	Kanalizācijas spiedvada no KSS3 izbūve (grants seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=215m; grants segums, 430m <sup>2</sup>	10 105	2009.
K4.7	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve līdz GKSS	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz GKSS (grants seguma atjaunošana)	D250, L=45m; D200, L=640m; grants segums, 1 370m <sup>2</sup>	58 530	2009.
K4.8	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS1 (grants seguma atjaunošana)	D200, L=605m; grants segums, 1 210m <sup>2</sup>	49 005	2015.
K4.9	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS1 (grants seguma atjaunošana)	D200, L=605m; grants segums, 1 210m <sup>2</sup>	49 560	2015.
K4.10	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve līdz daudzdzīvokļu māju apbūvei	3 daudzdzīvokļu māju kanalizācijas pieslēguma izbūve līdz KSS3 (grants seguma atjaunošana)	D200, L=350m; grants segums, 700m <sup>2</sup>	25 900	2009.
<i>Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes uzlabošana</i>					
K5	Jaunolaines NAI jaudas palielināšana (Q <sub>max</sub> =525m <sup>3</sup> /d)				
K5.1	NAI paplašināšana, II kārtā	NAI jaudas palielināšana (pieaugums līdz kopējam CE 7 100)	1 papildus NAI modulis, jauda 525m <sup>3</sup> /d	251 000	2015.
<b>Investīciju projekti Pārolaines ciemā</b>					
<i>Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana</i>					
Ū6	Pieslēgums Olaines pilsētas ūdensapgādes tīklam				

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
Ū6.1	Ūdensvada pieslēguma Olaines pilsētas ūdensapgādes tīklam izbūve	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas izbūve zem dzelzceļa, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi; dzelzceļa šķērsojumu ar beztranšējas metodi un ūdens mērītāja mezgla uzstādīšanu	2×d160×9.5, L=145m; 8 aizbīdņi d150; d426×10, L=38m; 1 plūsmas mērītājs; 1 D2000 grodu aka; asfalta segums, 40m <sup>2</sup>	25 317	2009.
Ū7	Jauna ūdensapgādes tīkla izbūve Pārolainē				
Ū7.1	Maģistrālā ūdensvada izbūve	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas izbūve, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta un grants seguma atjaunošana)	2×d160×9.5, L=745m; 9 aizbīdņi d150; asfalta segums, 200m <sup>2</sup> ; grants segums, 1 290m <sup>2</sup>	70 340	2009.
Ū7.2	Ūdensvada izbūve līdz dzelzceļa stacijai	Jauna d75×4.5 ūdensvada izbūve līdz stacijai, iesk. pazemes tipa d70 ķeta aizbīdņi ar vadstieni un kapi (asfalta seguma atjaunošana)	d75×4.5, L=65m; 1 aizbīdnis d70; asfalta segums, 130m <sup>2</sup>	4 551	2009.
Ū7.3	Ūdensvada paplašināšana	Jaunas dubultā d160×9.5 ūdensvada cilpas izbūve, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi	2×d160×9.5, L=680m; 3 aizbīdņi d100	49 560	2015.
Ū7.4	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	3 hidranti	1 380	2009.
Ū7.5	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	2 hidranti	920	2015.
<i>Kanalizācijas sistēmas paplašināšana</i>					
K6	Pārolaines pieslēgums Olaines pilsētas kanalizācijas sistēmai				
K6.1	Galvenās kanalizācijas sūkņu stacijas izbūve	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās GKSS (Q=14m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 4kW; 1 plūsmas mērītājs; elektrokabelis, 200m	16 420	2009.
K6.2	Kanalizācijas spiedvads no GKSS līdz pieslēgumam Olaines pilsētā	Kanalizācijas spiedvada no GKSS līdz pieslēguma punktam Olaines pilsētā izbūve, iesk. pazemes tipa d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi; dzelzceļa šķērsojumu ar beztranšējas metodi un asfalta seguma atjaunošanu	d110×8.1, L=145m; 8 aizbīdņi d100; d325×9, L=38m; 1 spied. dzēšanas aka D1500; asfalta segums, 40m <sup>2</sup>	18 665	2009.
K7	Pārolaines kanalizācijas sistēmas izbūve				
K7.1	Jauna KSS Nr.1	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS1 (Q=6.5m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5kW; elektrokabelis, 200m	10 700	2009.
K7.2	Kanalizācijas spiedvads no KSS1	Kanalizācijas spiedvads no KSS1 izbūve (grants seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=95m; grants segums, 190m <sup>2</sup>	4 465	2009.
K7.3	Jauna KSS Nr.2	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS2 (Q=5m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 0.9kW; elektrokabelis, 200m	10 500	2015.
K7.4	Kanalizācijas spiedvads no KSS2	Kanalizācijas spiedvada no KSS2 izbūve	d63×4.5, L=150m	4 650	2015.

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
K7.5	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve līdz GKSS	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz GKSS (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=100m; asfalta segums, 200m <sup>2</sup>	10 400	2009.
K7.6	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve uz „ganu” ceļa	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS1 (grants seguma atjaunošana)	D150, L=75m; D200, L=540m; grants segums, 1 230m <sup>2</sup>	44 460	2009.
K7.7	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz dzelzceļa stacijai	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz dzelzceļa seguma atjaunošana)	D200, L=65m; asfalta segums, 130m <sup>2</sup>	7 475	2009.
K7.8	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS2	D200, L=530m	33 900	2015.
<b>Investīciju projekti Pēternieku ciemā</b>					
<i>Ūdens ņemšanas vietas ierīkošana</i>					
Ū8	Jauna artēziskā urbuma ierīkošana Pēterniekos	Jauna urbuma ierīkošana, pieslēgums sistēmai un ūdens mērītāja uzstādīšana. Sanitārā nožogojuma un grantēta pievadceļa izbūve	1 jauna AA (130m), q=4 l/s; 1 sūknis, 4kW; 1 ūdens mērītājs; žogs (H=1.8m), L=240m; ceļš L=30m; elektrokabelis, 200m	19 546	2009.
<i>Ūdens kvalitātes uzlabošana</i>					
Ū9.1	Ūdens atdzelžošanas iekārtas uzstādīšana Pēterniekos	ŪAS izbūve ar attīrīšanas iekārtu Q=8m <sup>3</sup> /h	1 ŪAS; Q=8m <sup>3</sup> /h	26 400	2009.
Ū9.2	Filtru skalošanas ūdeņu novadīšana	Skalošanas ūdeņu novadīšanas cauruļvada izbūve	D150, L=50m	1 950	2009.
Ū9.3	Ūdens atdzelžošanas iekārtas jaudas palielināšana	Papildus jaudas Q=7.5m <sup>3</sup> /h iekārtu uzstādīšana ŪAS	1 ŪAS; Q=7.5m <sup>3</sup> /h	20 400	2015.
<i>Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana</i>					
Ū10	Jauna ūdensapgādes tīkla izbūve Pēterniekos				
Ū10.1	Maģistrālā ūdensvada izbūve no ŪAS līdz daudzdzīvokļu mājām	Jaunas dubultā d110×8.1 ūdensvada cilpas izbūve līdz daudzdzīvokļu mājām, iesk. pazemes tipa d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta un grants seguma atjaunošana)	2×d110×8.1, L=330m; 8 aizbīdņi d100; asfalta segums, 80m <sup>2</sup> ; grants segums, 520m <sup>2</sup>	25 508	2009.
Ū10.2	Ūdensvada izbūve gar V28 autoceļu	Jaunas dubultā d90×6.6 ūdensvada cilpas izbūve gar V28 autoceļu, iesk. pazemes tipa d80 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta seguma atjaunošana)	2×d90×6.6, L=210m; 3 aizbīdņi d80; asfalta segums, 420m <sup>2</sup>	20 976	2009.
Ū10.3	Ūdensvada paplašināšana gar V28 autoceļu	Jauna d90×6.6 ūdensvada izbūve gar V28 autoceļu, iesk. pazemes tipa d80 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta seguma atjaunošana)	d90×6.6, L=210m; 2 aizbīdņi d80; asfalta segums, 420m <sup>2</sup>	15 384	2015.

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
Ū10.4	Ūdensvada paplašināšana līdz Medaines tiltam	Jaunas dubultā d110×8.1 ūdensvada cilpas izbūve līdz apbūvei pie Medaines upes, iesk. pazemes tipa d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi (asfalta un grants seguma atjaunošana)	2×d110×8.1, L=730m; 3 aizbīdņi d100; asfalta segums, 690m <sup>2</sup> ; grants segums, 770m <sup>2</sup>	63 318	2015.
Ū10.5	Ūdensvada paplašināšana līdz apbūvei pie Misas upes	Jaunas dubultā d110×8.1 ūdensvada cilpas izbūve līdz apbūvei pie Misas upes, iesk. pazemes tipa d100 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi	2×d110×8.1, L=295m; 2 aizbīdņi d100	16 792	2015.
Ū11	Tīrā ūdens rezervuāru izbūve				
Ū11.1	Tīrā ūdens rezervuāra izbūve, 2.pacēluma sūkņu iekārtu uzstādīšana	Tīrā ūdens virszemes rezervuāra (dzelzsbetona) izbūve un 2.pacēluma sūkņu un automātikas uzstādīšana	1 rezervuārs, V=11m <sup>3</sup> ; 1 sūknis, 5.5 kW (Q=15.5m <sup>3</sup> /h, H=40m)	3 770	2009.
Ū11.2	Attīrītā ūdens papildus rezervuāra izbūve un 2.pacēluma sūkņu iekārtas ražības palielinājums	Papildus tīrā ūdens virszemes rezervuāra (dzelzsbetona) izbūve un papildus 2.pacēluma sūkņu uzstādīšana	1 rezervuārs, V=11m <sup>3</sup> ; 1 sūknis, 5.5 kW (Q=15.5m <sup>3</sup> /h, H=40m)	3 770	2015.
Ū12	Ārējās ugunsdzēsības sistēmas izbūve Pēterniekos				
Ū12.1	Ugunsdzēsības ūdens rezervuārs	Ugunsdzēsības ūdens rezervuāra ar siltinātu pārsegumu izbūve	1 rezervuārs, V <sub>darba</sub> =162m <sup>3</sup> ; 4 aizbīdņi d150	37 800	2015.
Ū12.2	Ugunsdzēsības sūkņu stacija	Rūpnieciski izgatavotas ugunsdzēsības sūkņu stacijas izbūve	1 stacija; 2 sūkņi pa 15 kW (katra Q=59.6m <sup>3</sup> /h, H=45m); 2 aizbīdņi d100	8 472	2015.
Ū12.3	Ugunsdzēsības ūdensvads	Ugunsdzēsības ūdensvada izbūve, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi	d160×9.5, L=490m; 2 aizbīdņi d150	9 220	2009.
Ū12.4	Ugunsdzēsības ūdensvada paplašināšana	Ugunsdzēsības ūdensvada paplašināšana, iesk. pazemes tipa d150 ķeta aizbīdņus ar vadstieni un kapi	d160×9.5, L= 950m; 2 aizbīdņi d150	17 500	2015.
Ū12.5	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	2 hidranti	920	2009.
Ū12.6	Ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	Ugunsdzēsības hidrantu ar vadstieni un kapi uzstādīšana	3 hidranti	1 380	2015.
<i>Kanalizācijas sistēmas paplašināšana</i>					
K8	Pēternieku kanalizācijas sistēmas paplašināšana				
K8.1	Jaunas pašteses kanalizācijas izbūve gar V28 autoceļu	Pašteses kanalizācijas izbūve gar V28 autoceļu (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=210m; asfalta segums, 420m <sup>2</sup>	26 670	2009.
K8.2	Jauna KSS Nr.1	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS1 (Q=5.5m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 0.9kW; elektrokabelis, 200m	10 500	2009.

Nr. p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi <sup>(a)</sup>	Plānotās izmaksas, LVL <sup>(b)</sup>	Plānotais realizācijas gads
K8.3	Kanalizācijas spiedvads no KSS1	Kanalizācijas spiedvada no KSS1 izbūve (asfalta un grants seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=90m; asfalta segums, 60m <sup>2</sup> ; grants segums, 120m <sup>2</sup>	6 030	2009.
K8.4	Jauna KSS Nr.2	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS2 (Q=6.5m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5kW; elektrokabelis, 200m	10 700	2015.
K8.5	Kanalizācijas spiedvads no KSS2	Kanalizācijas spiedvada no KSS2 izbūve Mīsas apbūves pieslēgumam	d63×4.5, L=325m; asfalta segums, 710m <sup>2</sup> ; grants segums, 780m <sup>2</sup>	10 075	2015.
K8.6	Jauna KSS Nr.3	Rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS3 (Q=6.5m <sup>3</sup> /h) izbūve	1 KSS, 2 sūkņi pa 1.5kW; elektrokabelis, 200m	10 700	2015.
K8.7	Kanalizācijas spiedvads no KSS3	Kanalizācijas spiedvada no KSS3 izbūve Medaines apbūves pieslēgumam (asfalta un grants seguma atjaunošana)	d63×4.5, L=835m; asfalta segums, 710m <sup>2</sup> ; grants segums, 960m <sup>2</sup>	48 996	2015.
K8.8	Pašteses kanalizācijas paplašināšana gar V28 autoceļu	Pašteses kanalizācijas vada pagarināšana gar V28 autoceļu (asfalta seguma atjaunošana)	D200, L=210m; asfalta segums, 420m <sup>2</sup>	22 980	2015.
K8.9	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS3	Pašteses kanalizācijas vada izbūve līdz KSS3	D200, L=320m	26 370	2015.
K8.10	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz KSS2	Pašteses kanalizācijas vada izbūve līdz KSS2	D200, L=115m	7 130	2015.
K8.11	Pašteses kanalizācijas izbūve līdz ŪAS	Pašteses kanalizācijas vada izbūve līdz ŪAS (grants seguma atjaunošana)	D200, L=210m; grants segums, 420m <sup>2</sup>	16 680	2015.
<i>Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes uzlabošana</i>					
K9	Pēternieku NAI paplašināšana (Q <sub>MAX</sub> =98 m <sup>3</sup> /d)				
K9.1	NAI paplašināšana, II kārtā	Jaunu NAI (līdz CE 150) izbūve	1 NAI modulis, jauda 30 m <sup>3</sup> /d	26 000	2012.
K9.2	NAI paplašināšana, II kārtā	Papildus notekūdeņu attīrīšanas moduļa uzstādīšana NAI (pieaugums līdz kopējam CE 535)	1 papildus NAI modulis, jauda 50 m <sup>3</sup> /d	42 700	2015.
<b>Investīcijas kopā Baložu ciemam</b>				<b>528 033</b>	
<b>Investīcijas kopā Birznieku ciemam</b>				<b>1 013 048</b>	
<b>Investīcijas kopā Pārolaines ciemam</b>				<b>313 703</b>	
<b>Investīcijas kopā Pēternieku ciemam</b>				<b>558 637</b>	
<b>PAVISAM KOPĀ:</b>				<b>2 413 421</b>	

Piezīmes: (a) - d - cauruļvada ārējais diametrs.

D - cauruļvada minimālais iekšējais diametrs.

(b) - katras komponentes ūdensvada vai kanalizācijas vadu rekonstrukcijas vai jaunu posmu izbūves izmaksas attiecīgi ietver visu nepieciešamu aizbīdņu, skataku, pieslēguma aku uzstādīšanu, ielu šķērsošanu (ar caurdures metodi), ielu seguma un zālāja atjaunošanu utm.