

**Plānošanas dokumenta**  
**„Daugavpils novada teritorijas plānojums**  
**2012.-2023. gadam”**  
**monitoringa ziņojums**  
**(par 2012.-2017.g.)**



**DAUGAVPILS NOVADS**  
*... kur saule rotājas*

**Plānošanas dokumenta izstrādātājs, kontaktinformācija:**



Daugavpils novada domes Attīstības nodaļas Plānošanas daļa  
Reģ. Nr. 90009117568  
Adrese: Rīgas ielā 2,  
Daugavpils, LV – 5401

Olga Lukaševiča, Plānošanas nodaļas vadītāja, e-pasts: [olga.lukasevica@dnd.lv](mailto:olga.lukasevica@dnd.lv)

**Monitoringa ziņojuma izstrādātājs, kontaktinformācija:**



Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs  
Reģ. Nr. 40008005716  
Adrese: Vienības iela 13,  
Daugavpils, LV - 5401

Juris Soms, Dr.Geol., asoc. profesors, e-pasts: [juris.soms@du.lv](mailto:juris.soms@du.lv)

Daugavpils, 2019

## Saturs

Ievads .....	3
1. Teritorijas plānojuma vides pārskatā sniegtā informācija un vides indikatori.....	4
2. Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012. -2023. gadam realizācijas ietekmes uz vidi monitoringa rādītāji .....	6
2.1 Monitoringa priekšmets - vides (dabas) faktori .....	6
2.1.1 Gaiss.....	6
2.1.2 Ūdens .....	15
2.1.3 Plūdu risks.....	24
2.1.4 Zeme .....	27
2.1.5 Daba .....	34
2.1.6 Klimats.....	38
2.2 Monitoringa priekšmets - sociālie faktori .....	40
2.3 Monitoringa priekšmets - ekonomiskie faktori.....	46
2.4 Teritorijas plānojuma rezultatīvie rādītāji.....	50
3. Secinājumi (analītisks paplašināts izvērtējums) .....	53
Monitoringa ziņojuma sagatavošanai izmantoto informācijas avotu saraksts.....	55
Monitoringa ziņojumā lietotie saīsinājumi un apzīmējumi .....	57

## Ievads

Stratēģiskā ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk tekstā – SIVN) monitorings, saskaņā ar definīciju, ir plānošanas dokumenta īstenošanas ietekmju sistemātisks vides kvalitātes un tās izmaiņu tendenču novērtējums. Monitoringa mērķis ir novērtēt Daugavpils novada plānošanas dokumenta realizācijas ietekmi uz vidi, analizēt plānoto pasākumu izpildi saistībā ar SIVN vides pārskatā definētiem vides mērķiem vai uzdevumiem, kā arī nodrošināt savlaicīgu problēmu identifikāciju, lai nepieciešamības gadījumā veiktu atbilstošu plānošanas dokumenta korekciju.

Daugavpils novada pašvaldība 2012. gadā ir izstrādājusi attīstības plānošanas dokumentu – Daugavpils novada teritorijas plānojumu 2012.-2023. gadam un ar to saistītos pielikumus. Tā kā dokumenta sagatavošanas laikā tika veikta stratēģiskā ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra un izstrādāts vides pārskats, tad SIVN monitoringa veikšanas un ziņojuma sagatavošanas nepieciešamību un kārtību nosaka likums „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” un Ministru kabineta 2004. gada 23. marta noteikumi Nr. 157 „Kārtība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums”.

Saskaņā ar Teritorijas attīstības plānošanas likuma 25.panta 1.daļu 2014.gada 2.jūlija saistošie noteikumi Nr.13 „Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012.-2023.gadam teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa” (lēmums Nr.667, protokols Nr.15, 1.&) stājās spēkā ar 2014.gada 8.jūliju. Pamatojoties uz VARAM 2014.gada 11.septembra vēstuli Nr.15.18-1e/8343 šo saistošo noteikumu īstenošana ir uzsākta tikai ar 2014.gada 11.septembri.

Daugavpils novada pašvaldība veic SIVN monitoringu, kura mērķis ir novērtēt ilgtermiņa plānošanas dokumenta, t.i. Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012.-2023. gadam īstenošanas ietekmes uz vidi, izmantojot gan kvantitatīvās, gan kvalitatīvās novērtējuma metodes.

Ņemot vērā to, ka saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 23.5 panta 6. daļu kompetentā institūcija, respektīvi, Vides pārraudzības valsts birojs ir noteicis plānošanas dokumenta īstenošanas SIVN monitoringa ziņojuma sagatavošanas nepieciešamību un iesniegšanas termiņu, Daugavpils novada dome sagatavoja SIVN monitoringa ziņojumu par Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012.-2023. gadam ieviešanu laika periodā no 2012. gada līdz 2017. gadam.

Daugavpils novada SIVN monitoringa ziņojums satur informāciju par laika periodā no 2012. gada līdz 2017. gadam notikušajām izmaiņām, kuras radušās plānošanas dokumentu īstenošanas ietekmē un kuras identificējamās, izmantojot indikatorus un rezultatīvos rādītājus.

Monitoringa ziņojums sastāv no 3 nodaļām. 1. nodaļā sniegts teritorijas plānojuma vides pārskatā sniegtās informācijas un vides indikatoru pārskats. 2.daļa satur Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012. -2023. gadam realizācijas ietekmes uz vidi monitoringa rādītājus. 3.daļa ir secinājumi par situāciju (analītisks paplašināts izvērtējums)

## 1. Teritorijas plānojuma vides pārskatā sniegtā informācija un vides indikatori

Daugavpils novada teritorijas plānojums (turpmāk tekstā – TP) ir ilgtermiņa plānošanas dokuments laika periodam no 2012. gada līdz 2023. gadam (Daugavpils novada domes lēmums Nr.667, protokols Nr.15, 1.&), kurā raksturoti Daugavpils novada teritorijas izmantošanas telpiskās attīstības mērķi, virzieni un intereses, definētas teritorijas izmantošanas prasības, noteikti novada teritorijas apdzīvojuma struktūras attīstības virzieni un aprakstīti plānojumā ietvertie risinājumi.

Novada TP ir teritorijas attīstības plānošanas dokuments, kurā atbilstoši plānošanas līmenim risināti specifiski jautājumi, kas saistīti ar atsevišķu nozaru attīstību (transporta infrastruktūra, izglītības iestāžu izvietojums, u.c.) vai specifisku tematu (inženiertīklu izvietojums, ainaviski vērtīgas teritorijas un riska teritorijas, u.c.). Tas ar ilgtermiņa perspektīvu uz 12 gadiem nosaka funkcionālās zonas, lai parādītu un nodalītu dažādu teritoriju atšķirīgās funkcijas un pazīmes, kā arī noteiktu atļautos izmantošanas veidus, liekot aizdomāties par novadā esošo resursu pieejamību nākamai paaudzei.

TP vides pārskatā norādīts, ka Daugavpils novada teritorijas plānojuma īstenošanas monitoringam, lai analizētu teritorijas plānojuma ieviešanas būtiskas ietekmes, tiek izmantoti šādi vides indikatori:

1. gaisa kvalitāte;
2. ūdens kvalitāte;
3. plūdu risks;
4. augsnes kvalitāte;
5. īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un bioloģiskā daudzveidība;
6. ainavu aizsardzība;
7. klimata pārmaiņas.

Daugavpils novada TP vides pārskatā norādīts, ka tiešās ietekmes uz vidi radīsies šādu TP risinājumu ieviešanas rezultātā:

1. esošo saimniecisko objektu un dzīvojamo ēku, kā arī sakaru un transporta komunikāciju un ar tiem saistītu būvju ekspluatācija, rekonstrukcija un atjaunošanas darbi;
2. jaunu saimniecisko objektu un dzīvojamo ēku, kā arī jaunu sakaru un transporta komunikāciju un ar tiem saistītu būvju celtniecības darbi;
3. tūrisma un rekreācijas infrastruktūras attīstība, t.sk. īpaši aizsargājamās dabas teritorijās;
4. mežistrāde;
5. lauksaimniecības zemju renaturalizācija (aizaugšana), kas noved pie transformācijas meža zemēs;
6. prasību izpilde virszemes un pazemes ūdens resursu aizsardzībai, kas nodrošinās ūdens kvalitātes saglabāšanu; uzlabojumi ūdensapgādes un notekūdeņu attīrīšanas infrastruktūrā;
7. mozaīkveida ainavas saglabāšana;
8. dabas vērtību saglabāšana;
9. paredzētie ierobežojumi ūdens resursu aizsardzībai, t.i. hidrotehnisko būvju celtniecība uz Daugavas augšpus Daugavpils;
10. derīgo izrakteņu ieguve;
11. plānotās starptautiskās reģionālās lidostas „Daugavpils” izveidošana Naujenes pagasta Locikos.

Savukārt netiešās ietekmes uz vidi, saskaņā ar Daugavpils novada TP vides pārskatā norādīto, radīsies sekojošu TP risinājumu ieviešanas rezultātā:

1. potenciālā dīkšsaimniecību attīstība novadā, kas var izraisīt virszemes ūdeņu kvalitātes pasliktināšanos tajos ūdens objektos, kuri uztver noteci no dīkšsaimniecībām;
2. uzņēmējdarbības attīstība, ja piesārņojumu radošie uzņēmumi atradīsies netālu no īpaši aizsargājamām dabas teritorijām (turpmāk tekstā – ĪADT);
3. tūrisma un atpūtnieku plūsmas pieaugums novada teritorijā esošajās ĪADT;
4. gaisa, ūdens un trokšņa piesārņojuma pieaugums un tā pārnese uz novada teritoriju līdz ar saimnieciskās aktivitātes kāpumu Daugavpilī;
5. piesārņojuma pārrobežu pārnese līdz ar dominējošo atlantisko gaisa masu DR-R cirkulāciju;
6. ceļu infrastruktūras attīstība un automobiļu parka pieaugums palielinās satiksmes plūsmas intensitāti novadā, kas savukārt palielinās gaisa piesārņojuma lokālo pārnesi, samazinās satiksmes drošību un paaugstinās vides piesārņojuma risku.

Daugavpils novada TP vides pārskatā tiek secināts, ka:

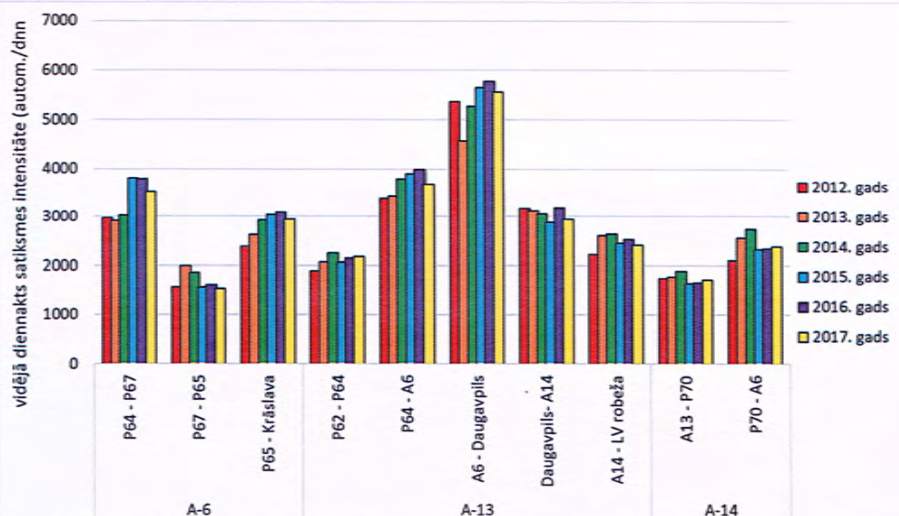
- Daugavpils novada TP 2012.-2023. gadam nav paredzētas darbības, kas varētu tieši negatīvi ietekmēt ĪADT, aizsargājamās augu un dzīvnieku sugas, ES nozīmes biotopus. Tāpēc nav nepieciešami kompensējoši pasākumi;
- Daugavpils novada TP 2012.-2023. gadam nav paredzēta tādu objektu būvniecība vai esošo paplašināšana, kuri varētu būt ar būtisku iespējamo negatīvo pārrobežu ietekmi uz Lietuvas Republikas teritoriju un Baltkrievijas Republikas teritoriju, ar kurām robežojas Daugavpils novads.

Daugavpils novada TP vides pārskatā tiek konstatēts, ka plānošanas dokumenta realizācija kopumā neradīs negatīvu ietekmi uz ĪADT jo netiek paredzētas ražošanas vai dzīvojamās apbūves teritorijas ĪADT tuvumā vai būtisks šo teritoriju palielinājums novadā, plānojums neparedz būtisku zemes izmantošanas mērķa maiņu novada teritorijā un ir izstrādāts tādā veidā, lai pēc iespējas efektīvāk izmantotu esošos objektus un teritorijas gan ekonomiskā ziņā, gan no vides aizsardzības viedokļa, un daudzos gadījumos šie abi aspekti sakrīt. Plānošanas dokumenta realizācija uzlabos esošo vides stāvokli novada teritorijā, kā arī veicinās teritorijas sakārtotību, potenciālo resursu izmantošanu, vides un kultūrvēsturisko vērtību saglabāšanu, pastāvošās likumdošanas un sabiedrības interešu ievērošanu nekustamo īpašumu izmantošanā.

## 2. Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012. -2023. gadam realizācijas ietekmes uz vidi monitoringa rādītāji

### 2.1 Monitoringa priekšmets - vides (dabas) faktori

#### 2.1.1 Gaiss

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Gaisa kvalitāte</b></p> <p>Ceļu infrastruktūras attīstība palielinās satiksmes plūsmas intensitāti novadā, kas savukārt palielinās gaisa piesārņojumu, samazinās satiksmes drošību un paaugstinās vides piesārņojuma risku (VP 3.11.nod.; VP 5.nod.)</p> <p>Transportlīdzekļu skaita pieauguma apstākļos autoceļu izmantošana palielinās satiksmes plūsmas intensitāti Daugavpils novadā, kas savukārt palielinās gaisa un augsnes piesārņojumu gar ceļiem (VP. 8.nod.)</p>	<p>Daugavpils novada teritorijā izvietoti vismaz 5 autoceļi, kuri ir svarīgi Latgales reģionam attīstības centru tīkla funkcionēšanas nodrošināšanai. VAS „Latvijas Valsts ceļi” (turpmāk tekstā – LVC) apkopotās statistiskās informācijas [1] analīze par satiksmes intensitāti valsts autoceļos laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka transporta plūsmai uz novada teritorijā esošajiem autoceļiem kopumā ir tendence palielināties (1. attēls). Ņemot vērā to, ka būtiskākais gaisa piesārņojuma – izplūdes gāzu avots ir kravas autotransports, šī transporta plūsmas intensitāte ir analizēta atsevišķi. Kravas transporta plūsmas procentuāli mainās nelielā amplitūdā, ar tendenci saglabāties īpatsvaram apm. virs 20% no kopējās transporta kustības intensitātes (1. tabula).</p>  <p>1. attēls. Autotransporta vidējās diennakts satiksmes intensitātes dinamika uz novada teritorijā esošo valsts galveno autoceļu posmiem periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVC, 2017 [1]</p>	

1. tabula. Autotransporta veidu vidējās diennakts satiksmes summārā intensitāte un kravas transporta īpatsvars uz novada teritorijā esošajiem valsts galvenajiem autoceļiem periodā no 2012. līdz 2016. gadam. Datu avots: LVC, 2017 [1]

	vieglais transports	kravas transports	kopā	vieglais transports (%)	kravas transports (%)
2012. gads	20933	5877	<b>26810</b>	78	<b>22</b>
2013. gads	20464	7262	<b>27726</b>	74	<b>26</b>
2014. gads	21498	8027	<b>29525</b>	73	<b>27</b>
2015. gads	23216	6168	<b>29384</b>	79	<b>21</b>
2016. gads	23686	6486	<b>30172</b>	79	<b>21</b>

Tas ļauj secināt, ka Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā ir palielinājusies transporta radītā piesārņojuma negatīvā ietekme – izplūdes gāzu emisijas, naftas produktu piesārņojums gar ceļiem (no ceļa seguma ar lietus ūdeņiem noskalotās smērvielas, eļļošanas šķidrumi, degviela), kā arī trokšņa piesārņojums, īpaši tieši autoceļu tuvumā izvietotajās apdzīvotajās vietās un viensētās. Tendence atspoguļo mobilitātes pieaugumu un tranzīta kravas plūsmas pieaugumu.

Apvedceļu ierīkošana pārskata periodā nav plānota nevienā no apdzīvotajām vietā, caur kurām iet valsts galvenie autoceļi.

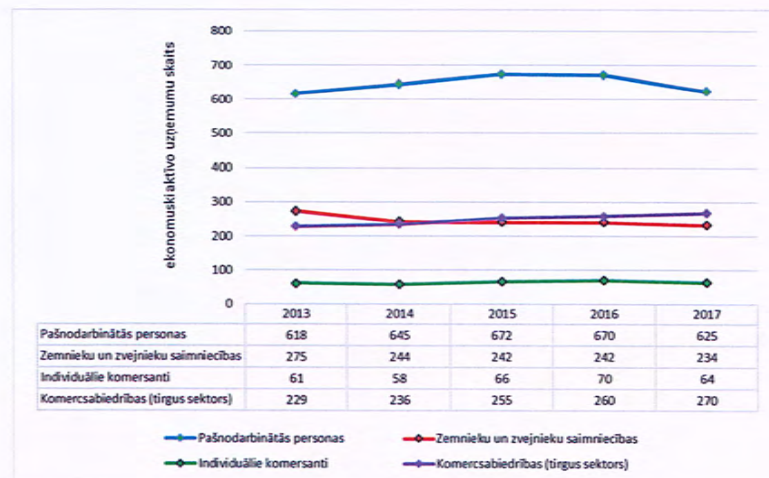
Ņemot vērā gaisa piesārņojuma paaugstināšanās tendences apdzīvotās vietās līdz ar automobiļu transporta plūsmas intensifikāciju pa maģistrālajiem ceļiem, iepļānot apvedceļu ierīkošanu Špoģu un Maļinovas ciematos (VP 8. nod)

Gaisa, ūdens un trokšņa piesārņojums palielinās līdz ar saimnieciskās aktivitātes kāpumu. (VP 7.1. nod.)

Ekonomiskā attīstība Daugavpils novadā balstīta uz pašlaik esošajiem uzņēmumiem [2]. Pārskata periodā nav būtiski pieaudzis uzņēmumu skaits, kuri saņēmuši atļaujas A un B kategorijas piesārņojošām darbībām (gaisa piesārņojums). Ir vērojama neliela tendence pieaugt uzņēmumu skaitam (2. attēls), tomēr tas būtiski neietekmē gaisa piesārņojumu.

Paredzēt katlumāju rekonstrukciju, orientējoties uz videi draudzīgāku kurināmā veidu izmantošanu ar mazāku cieto un kaitīgo izmešu apjomu (VP 8. nod.).

Veicināt jaunu tehnoloģiju ieviešanu un resursu racionālu izmantošanu siltuma un enerģētikas objektos, panākot gaisu piesārņojošo vielu emisiju samazinājumu (VP 12. nod.).



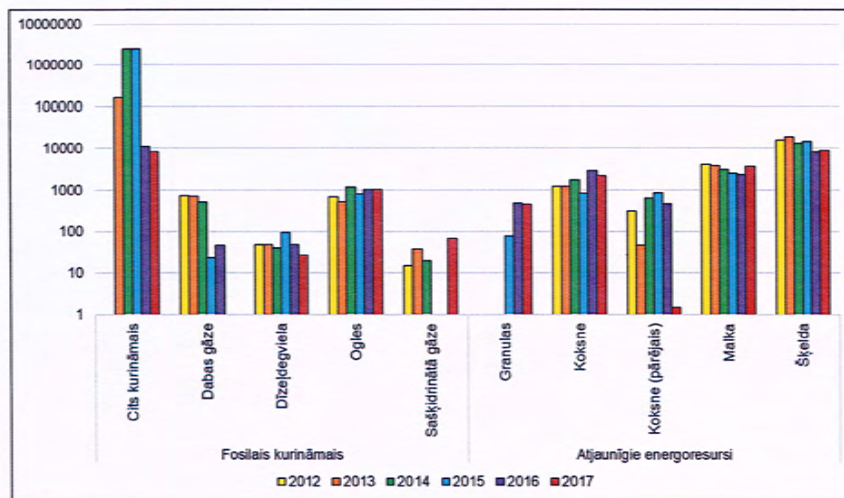
2. attēls. Ekonomiski aktīvo tirgus sektora un ārpus tirgus sektora uzņēmumu skaita izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: Centrālā statistikas pārvalde, 2017 [2]

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (turpmāk tekstā – LVGMC) publiski pieejamajā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi” pozīcijā „Kurināmais” apkopotās statistiskās informācijas [3] analīze par kurināmā veidiem un iekārtām teritoriālā griezumā, kuras tiek ekspluatētas laikā no 2012. līdz 2017. gadam, parāda, ka Daugavpils novada teritorijā esošajos uzņēmumos tehnoloģisko procesu nodrošināšanai, siltuma un enerģijas ražošanai joprojām tiek ļoti plaši izmantoti fosilā kurināmā resursi (3. attēls), tomēr būtisku daļu energoresursu izmantošanas bilancē veido atjaunīgie energoresursi (turpmāk tekstā – AER). Šāda kurināmā izmantošanas struktūra vērtējama pozitīvi, jo tiek veicināta modeļa maiņa atbilstoši ilgtspējīgas attīstības uzstādījumiem. Būtiski arī atzīmēt, ka ekspluatējamo iekārtu skaita dinamikā vērojama fosilā kurināmā izmantošanas samazināšanās un AER izmantošanas pieaugums (4. attēls), kas liecina par jaunu tehnoloģiju ieviešanu un resursu racionālu izmantošanu siltuma un enerģētikas objektos.

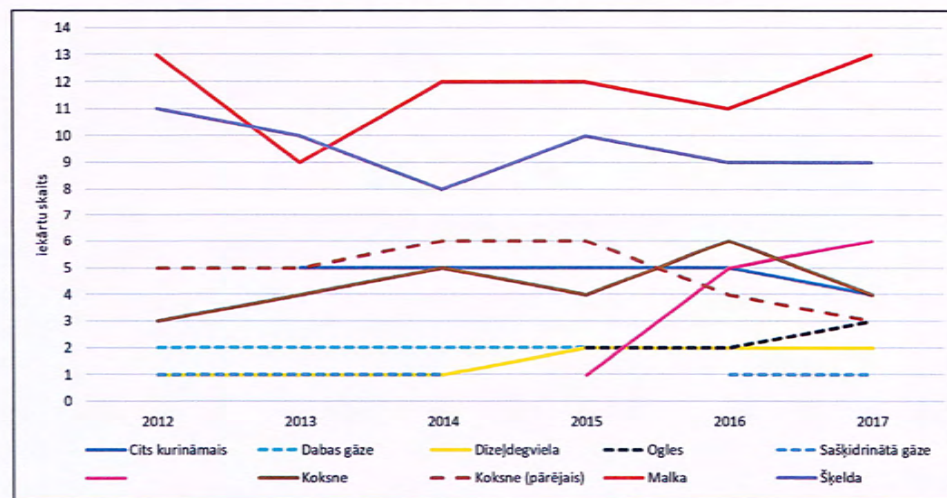
komentārs: katlu māju renovācija Daugavpils novadā

komentārs: investīciju projekti





3.attēls. Fosilā kurināmā un atjaunīgo energoresursu izmantošanas dinamika Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [3]



3.attēls. Siltuma un enerģētikas objektos ekspluatējamās iekārtas atkarībā no izmantojamā kurināmā veida – skaita izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [3]

Pārskatā periodā bija realizēti vairāki projekti, kuri skara siltuma un enerģētikas objektus un katlu nomainīu:

1) KPFI projekts „Daugavpils novada Sventes pagasta katlu mājas rekonstrukcija un apkures katlu nomainīa”

Projekta kopējais finansējums - LVL 455 851,53, projekta attiecināmo izmaksu summa LVL 186879,00, t.sk., klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansējums (75 %) - LVL 140 159,00 un pašvaldības līdzfinansējums (25 %) – LVL 46720,00, neattiecināmo izmaksu summa - LVL 268 972,53.

Projekta mērķis ir veikt Sventes pagasta katlu mājas rekonstrukciju, rekonstruējot esošo katlu māju 324 m<sup>2</sup> platībā, nomainot esošos 5 ar oglēm un malku kurināmos siltumkatlus ar kopējo jaudu 2 MW, izbūvējot vienu jaunu siltumkatlu ar kopējo jaudu 0,8 MW, kas izmantotu šķeldu kā kurināmo, un veikt jaunas šķeldas novietnes būvniecību 200 m<sup>2</sup> platībā.

2) Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai projekts “Katlu mājas rekonstrukcija Salienas ciemā”

SIA “Naujenes pakalpojumu serviss” realizētie Kohēzijas fonda projekti:

- 1) “Daugavpils novada Randenes ciemata centralizētās siltumapgādes siltumtīklu būvniecība” ar kopējo finansējumu 136 139 EUR, Kohēzijas fonda līdzfinansējums sastādīja 18 814 EUR;
- 2) “Siltumapgādes sistēmas efektivitātes paaugstināšana Naujenes pagasta Vecstropos, izbūvējot jaunus siltumtrašu posmus” ar kopējo finansējumu 761 681 EUR, Kohēzijas fonda līdzfinansējums sastādīja 217 608 EUR;
- 3) “Šķeldas katlu mājas izveide Naujenes pagasta Vecstropos, veicot pāreju no fosilā kurināmā izmantošanas siltumenerģijas ražošanā uz atjaunojamiem energoresursiem” ar kopējo finansējumu 2 448 343 EUR, Kohēzijas fonda līdzfinansējums sastādīja 478 091 EUR.

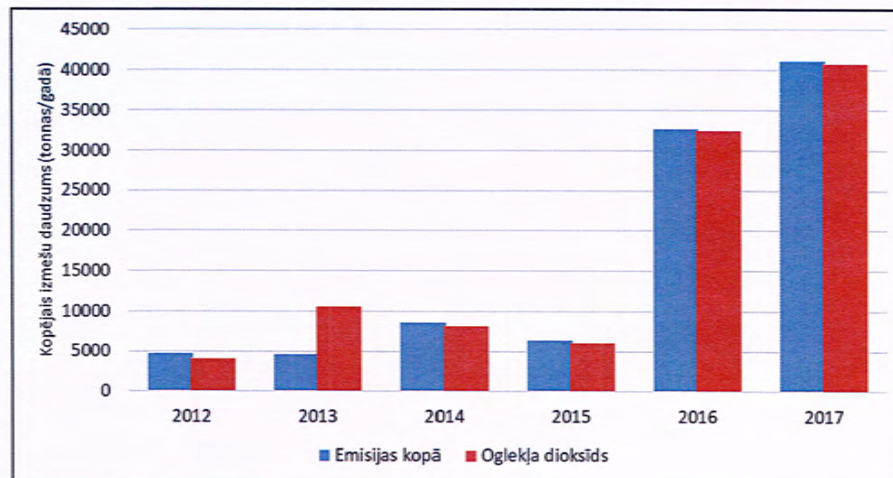
Piesaistot Valsts kases aizņēmuma līdzekļus, veiktas nozīmīgas investīcijas infrastruktūras attīstībā arī citās novada apdzīvotās vietās:

- 1) Nīcgales pagasta Nīcgales ciema katlu mājas renovācija;
- 2) Višķu tehnikuma ciema jaunas katlu mājas būvniecība ar finansējumu 962 523, 79 EUR. Uzstādīti divi katli ar jaudu 1,0 MW un 1,5 MW. Kurināmais – šķelda. Atjaunoto siltumtīklu garums 812 m.
- 3) Višķu sociālās aprūpes centra siltumapgādes pievada atjaunošana ar finansējumu 711 777,46 EUR. Atjaunoto siltumtīklu garums 272 m, pārbūvēts siltummezgls SAC ēkā.

Stacija „Opsis”, kas bija uzstādīta Daugavpilī nepārtrauktam gaisa

Gaisu piesārņojošo vielu emisijas raksturlielumi (VP 12. nod.).

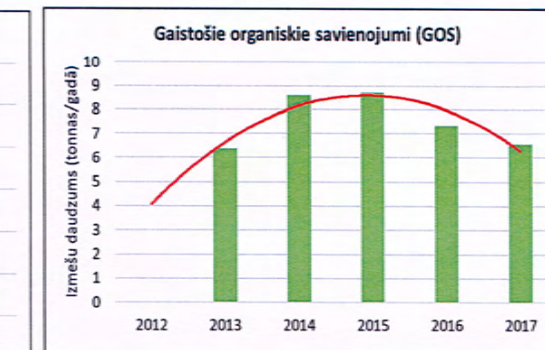
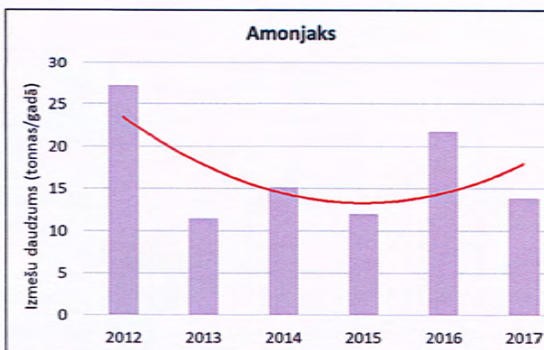
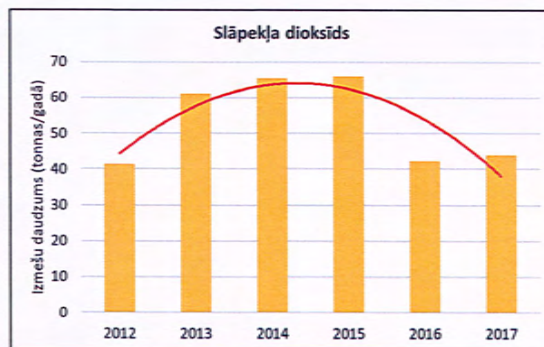
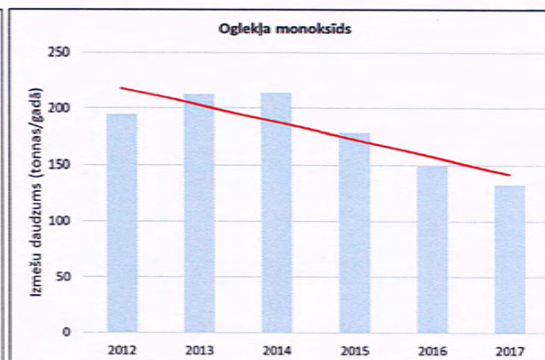
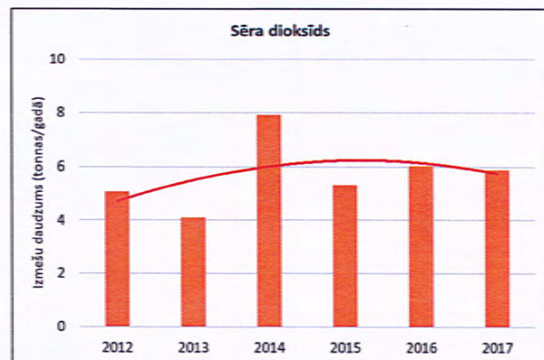
LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi” pozīcijā „Izmeši” apkopotās statistiskās informācijas [4] analīze par gaisa piesārņojumu un izmešiem teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka gaisa piesārņojumam, ko rada dažādu veidu iekārtas (rūpnieciskās iekārtas, enerģētikā izmantojamās iekārtas u.c.), Daugavpils novada teritorijā kopumā ir tendence palielināties (5. attēls).

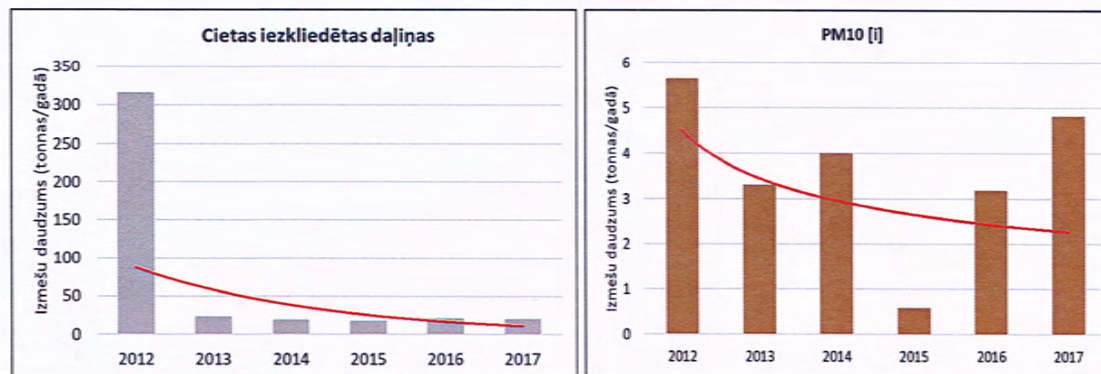


5. attēls. Gaisa piesārņojumu veidojošo radīto izmešu kopējā dinamika Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [4]

Virknei gaisa piesārņojumu veidojošo savienojumu un komponentu radītajiem apjomiem, saskaņā ar LVĢMC apkopoto statistisko informāciju [4], Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam ir tendence samazināties (6. attēls). Tas noteikti jāatzīmē kā pozitīvs moments. Tomēr dažiem komponentiem, piemēram, slāpekļa oksīdiem ( $\text{NO}_x$ ) un amonjakam ( $\text{NH}_3$ ) ir tendence palielināties. Sevišķi būtiski ir pieaudzis oglekļa dioksīda ( $\text{CO}_2$ ) emisiju apjoms (5. attēls) – šis indikators papildus analizēts arī pie klimata.

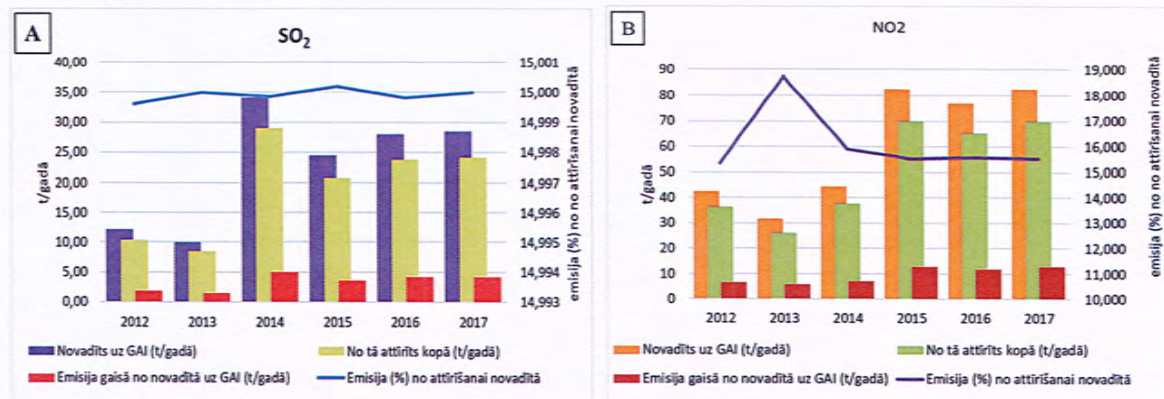
kvalitātes monitoringam, tika likvidēta 2003. gadā. Līdz ar to informācija par gaisa kvalitātes mērījumiem un gaisa kvalitāti Daugavpils novadā nav pieejama.





6. attēls. Atsevišķu gaisa piesārņojuma savienojumu un komponentu izmešu izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Ar sarkano līniju atspoguļotas izmaiņu tendences līknes. Datu avots: LVĢMC, 2017 [4]

Attiecībā uz gaisa piesārņojuma attīrīšanas efektivitāti jāatzīmē, ka no LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi” pozīcijā „Attīrīšana” apkopotās statistiskās informācijas [5] analīzes izriet, ka notiek no sadedzināšanas iekārtām radušās dūmgāzes tiek pilnībā novadītas uz gaisa attīrīšanas iekārtām (turpmāk tekstā – GAI). Tādu būtisku atmosfēru piesārņojošo gāzu kā  $\text{SO}_2$  un  $\text{NO}_2$  apjomiem, kas novadīti uz GAI, plānošanas dokumenta realizācijas periodā ir tendence palielināties (7. attēls A un B). Tomēr GAI darbības efektivitāte pārskata periodā no 2012. līdz 2017. gadam ir pietiekami augsta, jo, piemēram,  $\text{SO}_2$  emisija gaisā no kopējā daudzuma, kas novadīts uz GAI, ir apmēram 14% - 15% robežās (7. attēls A), bet  $\text{NO}_2$  emisija gaisā no kopējā daudzuma, kas novadīts uz GAI, ir apmēram 15% - 18% robežās (7. attēls B). Vienlaicīgi tas gan parāda, ka TP īstenošanas gaitā GAI darbības efektivitāte nav būtiski uzlabota.



7. attēls. Kopā uz GAI novadīto, attīrīto un gaisā emitēto SO<sub>2</sub> apjomu (A) un NO<sub>2</sub> apjomu (B) izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [5]

Pārskata periodā Daugavpils novadā tika realizēti sekojoši Eiropas Savienības fondu līdzfinansēti projekti ēku energoefektivitātes uzlabošanai.

Kopumā ir veikta sekojošu izglītības objektu energoefektivitātes paaugstināšana:

- 1) Vaboles vidusskola - sporta zāles nesošo konstrukciju pastiprināšana (sporta zāles pamatu un sienu konstrukciju nostiprināšana, jumta seguma nomaiņa un bēniņu siltināšana ēkas vēsturiskajā daļā, jauna siltumpievada un siltummezgla izbūve, kanalizācijas optimizācija un pieslēgšana ciema kanalizācijai, ēkas apmales atjaunošana, fasāžu apmetuma atjaunošana un krāsošana, logu un durvju nomaiņa, sporta zāles ģērbtuvju un sanitāro telpu pārbūve, sporta zāles grīdas ierīkošana, iekštelpu remonts. Atjaunota elektroinstalācija, iekšējā ūdensapgādes un kanalizācijas sistēma, apkures un karstā ūdens sagatavošanas sistēma, ventilācija. Atjaunota ugunsdzēsības signalizācija un videonovērošana. Vides pieejamības nodrošināšanai pārbūvēti lieveni un izbūvēts panduss pie sporta zāles ieejas);
- 2) Višķu tehnikums "18" - Malnavas koledžas Višķu filiāles mācību korpusa Nr.2 ēkas jumta un ieejas mezgla vienkāršotai atjaunošana (mācību korpusa jumta siltināšana un ruļļu seguma ieklāšana, aeratoru un metāla kāpņu uz jumtu uzstādīšana, lietusūdens novadīšanas sistēmas nomaiņa, logu nomaiņa, fasādes bojāto silikātkieģeļu nomaiņa, cokola apmetuma remonts, betona apmales ierīkošana, ieejas mezgla atjaunošana: fasādes siltināšana un apdare, pandusa ar nožogojumu ierīkošana, lieveņu un jumtiņu atjaunošana)
- 3) Kompleksi risinājumi Špoģu Mūzikas un mākslas skolas energoefektivitātes paaugstināšanai - kopējā projekta summa EUR 149798,57;
- 4) Kompleksi risinājumi Biķernieku pamatskolas energoefektivitātes paaugstināšanai - kopējā projekta summa EUR 176270,51.

Realizēt energoefektivitātes paaugstināšanas un ēku energoefektivitātes uzlabošanas projektus (VP. 12. nod.).

komentārs: investīciju projekti

<p>Apzināt teritorijas, kurās ir paaugstināts trokšņa līmenis un īstenot pasākumus trokšņa ietekmes samazināšanai (VP. 12. nod.).</p>	<p>No 2012. gada līdz 2017. gadam notika vairāku dzīvojamo māju renovācija un energoefektivitātes uzlabošana:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dzīvojamās mājas Vienības ielā 8, Locikos, Naujenes pag., Daugavpils nov., energoefektivitātes uzlabošana ar kopējo finansējumu 331 528 EUR, ERAF līdzfinansējums sastādīja 101 112 EUR;</li> <li>2) Dzīvojamās mājas Vecpils ielā 3, Naujenes pagasts, Daugavpils novads, renovācija ar kopējo finansējumu 61 130 EUR, ERAF līdzfinansējums sastādīja 21 431 EUR;</li> <li>3) Jumta seguma nomaiņa ar bēniņu siltināšanu (Meža iela 6. Krauja, Naujenes pag., Rēzeknes iela 37, Maļinovas pag., Daugavas iela 28, Krauja, Naujenes pag., Kalkūnes iela 18, Kalkūni, Kalkūnes pag., Vienības iela 8. Lociki, Naujenes pag., Komunālā iela 108, Kalkūni, Kalkūnes pag., Ķieģeļu iela 10, Kalkūni, Kalkūnes pag., Muitas iela 13, Kalkūnes pag., Ķieģeļu iela 12, Kalkūni, Kalkūnes pag.)</li> <li>4) Ēku gala sienu siltināšana (Daugavas iela 28, Krauja, Naujenes pag., Meža iela 6. Krauja, Naujenes pag., 18.novembra iela 422, Vecstropi, Naujenes pag.)</li> <li>5) Apkures sistēmas renovācija (Kalkūnes iela 14, Kalkūni, Kalkūnes pag., Vienības iela 7, Lociki, Naujenes pag., Kalkūnes iela 16, Kalkūni, Kalkūnes pag.)</li> </ol> <p>Pārskata periodā nav veikti pasākumi trokšņa piesārņojuma samazināšanai.</p>	
---	--	--

## 2.1.2 Ūdens

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
---	------------------------------------	-----------

normatīvos aktos noteikts		
<p><b>Ūdensobjektu stāvoklis</b></p> <p>Sasniegt upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānos izvirzītos vides kvalitātes mērķus (VP 12. nod.);</p> <p>Ūdensobjektu atbilstība prioritāro zivju ūdeņu kvalitātes prasībām</p> <p>Paredzēt pētījumus par Daugavpils novadā esošo lielāko ūdensobjektu eitrofikāciju un antropogēno noslodzi (VP 8. nod.)</p> <p>Baltkrievijas pasivitāte Helsinku konvencijas "Par robežšķērsojošo ūdensteču un starptautisko ezeru izmantošanu un</p>	<p>Pārskata periodā VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” ir veicis upju un ezeru ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes un pazemes ūdeņu kvalitātes novērtējumu 2013. gadā, 2014. gadā, 2015. gadā, 2016. gadā un 2017.gadā [6-9]. Novērojumu dati, kas attiecināmi uz Daugavpils novada teritoriju, ir saistāmi ar Daugavas ūdens ekoloģisko kvalitāti. Šie dati parāda, ka upes ūdeņu kvalitātes novērtējums dažādos gados mainās no vērtības 2 (labā ekoloģiskās kvalitātes klase) līdz 3 (vidēja ekoloģiskās kvalitātes klase). Tas parāda, ka plānošanas dokumenta īstenošana pārskata periodā nav atstājusi būtisku negatīvu ietekmi uz ūdeņu vidi, līdz ar to ir iespējams sasniegt upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānos izvirzītos vides kvalitātes mērķus.</p> <p>Pārskata periodā VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 2013. gadā, 2014. gadā, 2015. gadā, 2016. gadā un 2017.gadā ir veicis novērtējumu par ūdensobjektu kvalitātes atbilstību aizsargājamo teritoriju prasībām (Ūdens Struktūrdirektīvas izpratnē) un sagatavojis ziņojumus [6-9]. Apskatītie aizsargājamo teritoriju veidi ir nitrātu īpaši jutīgas teritorijas, prioritārie zivju ūdeņi un virszemes dzeramā ūdens ņemšanas vietas.</p> <p>Saskaņā ar ziņojumu, Daugavā, kas ir iekļauta prioritāro zivju ūdeņu sarakstā, tās tecējuma nogrieznī Daugavpils novadā, ir konstatēta amonija jonu mērķlielumu pārsniegšana. Tas visdrīzāk ir skaidrojams ar pārrobežu piesārņojuma pārnesei no Baltkrievijas Republikas.</p> <p>Tā kā Daugavpils novads neatrodas nitrātu piesārņojuma īpaši jutīgajā teritorijā, tad LVĢMC nav veicis nitrātu satura pētījums virszemes ūdensobjektos, līdz ar to šāda informācija nav pieejama monitoringa ziņojuma sagatavošanai.</p> <p>Tā kā Daugavpils novadā ūdens apgādes nodrošināšanai netiek izmantotas virszemes dzeramā ūdens ņemšanas vietas (skat. 2. tabula iepriekš), tad LVĢMC nav veicis atbilstošus pētījumus un šāda informācija nav pieejama monitoringa ziņojuma sagatavošanai.</p> <p>Pārskata periodā Daugavpils novada dome nav pasūtījusi pētījumus par lielāko ūdensobjektu eitrofikāciju un antropogēno noslodzi pašvaldības teritorijā, līdz ar to šāda informācija nav pieejama monitoringa ziņojuma sagatavošanai.</p> <p>Pārrobežu piesārņojuma pārnese no Baltkrievijas teritorijas pa Daugavu.</p> <p>Pārrobežu piesārņojuma pārnese no Lietuvas teritorijas, kur no Zarasiem nepietiekami attīrīti notekūdeņi nonāk Zarasu ezerā, vēlāk pa Nikajas un Laukasas upītēm Smelines ezerā, bet no turienes Laucēsā.</p> <p>Pārskata periodā nav noslēgti starptautiskie līgumi starp Baltkrievijas Republiku – Latvijas Republiku un Lietuvas Republiku – Latvijas Republiku par pārrobežu piesārņojuma pārnesei ierobežošanu, kā arī par robežšķērsojošo ūdensteču un starptautisko ezeru izmantošanu un</p>	



aizsardzību” īstenošanā Daugavas baseinā (VP 5. nod.)  
Ieteicams panākt vienošanos ar Zarasu pašvaldību (Lietuvas Republika) par piesārņojuma samazināšanu (VP 5. nod.)

aizsardzību.

### Ūdens saimniecība

Uzlabot un nodrošināt virszemes un pazemes ūdens kvalitāti (VP 12. nod.).

LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi” pozīcijā „Ūdens ņemšana” apkopotās statistiskās informācijas [10] analīze par ūdens lietošanu teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka Daugavpils novadā atrodas 73 ūdens ņemšanas vietas, no kurām kopā ņemtais ūdens apjoms mainās no 726,95 tūkst. m<sup>3</sup> 2012. gadā līdz 565,25 tūkst. m<sup>3</sup> 2016. gadā, ar tendenci samazināties ņemtā ūdens apjomam (2. tabula). Ir būtiski atzīmēt, ka pārskata periodā ir samazinājies arī pazemes ūdeņu ņemšanas apjoms, kas no plānošanas dokumenta īstenošanas ietekmes uz vidi viedokļa ir vērtējams pozitīvi.

2. tabula. Ūdens ņemšanas apjomi Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [6]

Gads	Kopā ņemtais no dabīgajiem ūdens avotiem (tūkst.m <sup>3</sup> )	Kopā (tūkst.m <sup>3</sup> )	Vietu skaits	T.sk. izmērīts (tūkst.m <sup>3</sup> )	Virszemes (tūkst.m <sup>3</sup> )	Pazemes (tūkst.m <sup>3</sup> )	Lietus ūdeņi (tūkst.m <sup>3</sup> )
2012	726,95	560,31	73	516,94	0,00	560,31	166,64
2013	650,18	558,20	69	525,57	0,00	558,20	91,99
2014	549,98	476,63	70	446,08	0,00	476,63	73,35
2015	518,18	485,92	73	465,22	0,00	485,92	32,26
2016	565,25	468,63	73	466,27	0,00	468,63	96,62
2017	729,80	468,72	82	459,57	0,00	468,72	261,08

Pašvaldības iedzīvotāju skaits, kuri nodrošināti ar centralizēto ūdensapgādi sastāda **10241**.

Uzlabot ūdenssaimniecības infrastruktūru, lai samazinātu zudumus no

Pārskata periodā Daugavpils novadā ERAF līdzfinansētā projekta „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000” ietvaros tika nodoti ekspluatācijā šādi objekti, kā rezultātā ir būtiski paaugstinājusies dzeramā ūdens kvalitāte, radīta iespēja jauniem pieslēgumiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem.

Pārskata periodā realizēti projekta „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000” darbi uz

komentārs: investīciju projekti

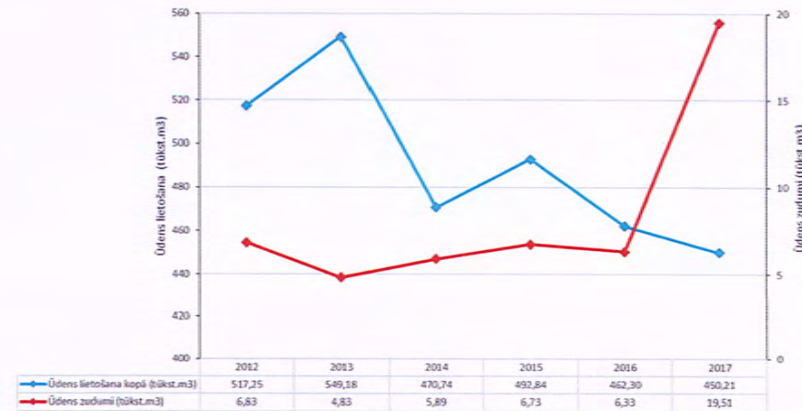
tīkliem un nodrošināt dzeramā ūdens kvalitāti (VP 12. nod.)

kopējo summu **EUR 2 281 403,95**:

- Ūdenssaimniecības attīstība Daugavpils novada Maļinovas pagasta Maļinovas ciemā;
- Ūdenssaimniecības attīstība Daugavpils novada Vecsalienas pagasta Červonkas ciemā;
- Daugavpils novada Svences pagasta Svences ciema ūdenssaimniecības attīstība;
- Ūdenssaimniecības attīstība Daugavpils novada Biķernieku pagasta pagasta Biķernieku ciemā;
- Ūdenssaimniecības attīstība Daugavpils novada Ambeļu pagasta Ambeļu ciemā III kārtā.

LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi” pozīcijā „Ūdens lietošana” apkopotās statistiskās informācijas [11] analīze par ūdens lietošanu teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka lietošanas apjomi mainās relatīvi nelielā amplitūdā ar tendenci samazināties kopējam patērētā ūdens daudzumam (8. attēls). Savukārt ūdens zudumu apjomi mainījies no 0,87% no kopējā lietošanas apjoma 2013. gadā līdz 1,37% 2016. gadā, kas faktiski norāda uz ūdens zudumu apjoma pieaugumu.

Līdz ar to var spriest, ka plānošanas dokumenta īstenošana nav sniegusi paredzēto efektu, t.i. samazināt ūdens zudumus no pārvades tīkliem.



8. attēls. Ūdens lietošanas un ūdens zudumu kopējā dinamika Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam.

Nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas kvalitāti līdz noteiktajam robežvērtībām un uzlabot darbojošos NAI efektivitāti (VP. 12 nod.);

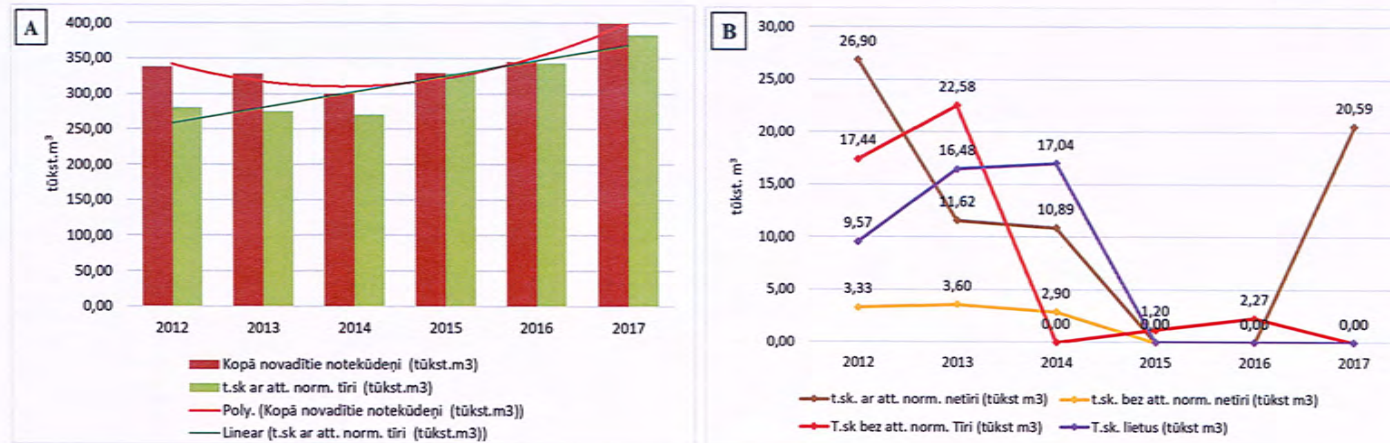
Daugavpils novada TP ir norādītas 34 notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (turpmāk tekstā – NAI), kurās tiek attīrīti sadzīves notekūdeņi pirms to ievadīšanas virszemes ūdensobjektos. Novadīšanas vietu skaits pārskata periodā ir palielinājies no 30 NAI 2013. gadā līdz 34 NAI 2016. gadā.

LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi” pozīcijā „Ūdens novadīšana” apkopotās statistiskās informācijas [12] analīze par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka Daugavpils novadā kopā novadīto notekūdeņu apjoms mainās no 338,11 tūkst. m<sup>3</sup> 2012. gadā līdz 403,70 tūkst. m<sup>3</sup> 2017. gadā. Ļoti būtiski, ka vērojama tendence palielināties normatīviem atbilstošu attīrītu notekūdeņu apjomam, kas no plānošanas dokumenta īstenošanas ietekmes uz vidi viedokļa ir vērtējams pozitīvi (9. attēls A).

Kā pozitīvs moments jāuzsver arī tas, ka pārskata periodā būtiski samazinājies normatīviem neatbilstošu notekūdeņu apjoms (9. attēls B), kas no plānošanas dokumenta īstenošanas ietekmes uz vidi viedokļa ir vērtējams pozitīvi.

Kā vēl viens pozitīvs moments jāatzīmē fakts, ka kopš 2015. gada Daugavpils novadā lietus ūdeņu kanalizācijai ir nodrošināta attīrīšana (9. attēls B), līdz ar to nodrošinot lietus ūdeņu apsaimniekošanu.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kopā novadītie notekūdeņi (tūkst.m <sup>3</sup> )	338,11	329,38	300,93	330,1	345,6	403,7
t.sk ar att. norm. tīri (tūkst.m <sup>3</sup> )	280,87	275,1	270,1	328,89	343,32	383,11



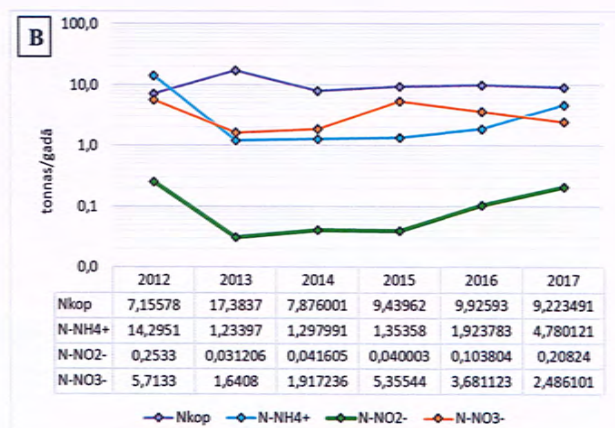
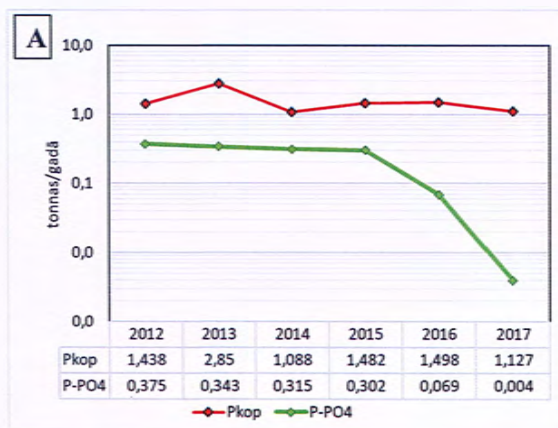
9. attēls. Kopā novadīto un normatīviem atbilstošu attīrītu notekūdeņu apjoma (A) un normatīviem neatbilstošu attīrītu un neattīrītu notekūdeņu apjoma (B) izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [12]

Daugavpils novadā **9493** iedzīvotāji nodrošināti ar centralizēto kanalizāciju.

LVĢMC pieejamajā datu bāzē „2. Ūdens kopsavilkumi” pozīcijā „Ūdens paliekošais piesārņojums” apkopotās statistiskās informācijas [13-14] analīze par notekūdeņos konstatētā biogēnu un citu vielu paliekošā piesārņojuma apjomiem teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2017. gadam parāda, ka Daugavpils novadā kopumā fosfora (10. attēls A) un slāpekļa (10. attēls B) izplūde ūdenī no punktveida piesārņojuma avotiem nav ievērojami mainījusies. Tā kā abi šie biogēnie elementi ir būtiski eitrofikāciju veicinoši faktori, tad netiešā veidā tas norāda, ka ūdensobjektu vides stāvoklis plānošanas dokumenta īstenošanas rezultātā pārskata periodā nav būtiski pasliktinājies. Vienlaicīgi fakts, ka fosfora un slāpekļa paliekošā piesārņojuma izplūde ūdenī nav vērojama pieauguma tendence, lai gan tajā pašā laikā ir pieauguši novadīto notekūdeņu apjomi (skat. 9. attēlu A iepriekš), norāda uz to, ka ir uzlabota darbojošos NAI efektivitāte.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Pkop	1,438	2,85	1,088	1,482	1,498	1,127
P-PO4	0,375	0,343	0,315	0,302	0,069	0,004

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nkop	7,15578	17,3837	7,876001	9,43962	9,92593	9,223491
N-NH4	14,2951	1,23397	1,297991	1,35358	1,923783	4,780121
N-NO2	0,2533	0,031206	0,041605	0,040003	0,103804	0,20824
N-NO3	5,7133	1,6408	1,917236	5,35544	3,681123	2,486101



10. attēls. Paliekošā piesārņojuma komponentu – kopējā fosfora un fosfātu (A) un kopējā slāpekļa, amonija, nitrītu un nitrātu (B) izplūdes ūdenī izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Uzskatāmības nolūkos paliekošā piesārņojuma komponentu izplūdes apjomi atainoti logaritmiskā mērogā. Datu avots: LVĢMC, 2017 [13-14]

komentārs:  
investīciju  
projekti

Pārskata periodā Daugavpils novadā ERAF līdzfinansētā projekta Nr. 3.4.1.1. Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000” ietvaros ir veikta sekojošu darbojošos NAI efektivitātes uzlabošana Demeņes pagasta Kumbuļu ciemā, Maļinovas pagasta Zaļumi ciemā, Kalupes pagasta Kalupes ciemā, Dubnas pagasta Dubnas ciemā.

Daugavpils novadā pārskata periodā ir veikta divu jaunu mehānisko NAI izbūve Biķernieku pagastā Biķernieku ciemā (nodotas ekspluatācijā 2014. gadā) un Demeņes pagasta Jāņuciemā (nodotas ekspluatācijā 2013. gadā). Līdz ar to uz pārskata perioda beigām novadā kopumā darbojas 28 bioloģiskās un 6 mehāniskās NAI. Tas ļāvis būtiski palielināt notekūdeņu attīrīšanas jaudu (11. attēls), tādējādi veicinot uz vides stāvokļa

uzlabošanu vērstu notekūdeņu apsaimniekošanu Daugavpils novadā.



11. attēls. Bioloģisko NAI (A) un mehānisko NAI (B) skaita, notekūdeņu attīrīšanas jaudas un notekūdeņu daudzuma izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: LVĢMC, 2017 [15-16]

Ūdens objektu piesārņojums saistībā ar notekūdeņu nepietiekamu attīrīšanu – notekūdeņu attīrīšanas ierīces pašreizējās noslodzes apstākļos un to tehnikā stāvokļa dēļ nenodrošina notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši vides kvalitātes prasībām Dubnas, Kalupes, Mirmija un Laucesas ciemos (VP 5. nod.)

Minētajos ciemos ūdenssaimniecības attīstības projekti ir pabeigti:

Ambeļu pagasta Ūdenssaimniecības attīstība Ambeļu ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Biķernieku pagasta Biķernieku ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Demenes pagasta Kumbuļu ciemā, Jāņuciemā un Demenē;

Ūdenssaimniecības attīstība Līksnas pagasta Līksnas ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Kalkūnes pagasta ciemā Kalkūni un Randenes ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Vecsalienas pagasta Červonkas ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Tabores pagasta Tabores ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Skrudalienas pagasta Silenes ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Maļinovas pagasta Maļinovas ciemā un Zaļumi ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Kalupes pagasta Kalupes ciemā;

Ūdenssaimniecības attīstība Dubnas pagasta Dubnas ciemā;  
Mirnija ciema centralizētās ūdenssaimniecības sistēmas rekonstrukcija Laucesas pagastā ;  
Medumu pagasta Medumu ciema ūdenssaimniecības attīstība;  
Sventes pagasta Sventes ciema ūdenssaimniecības attīstība;  
Ūdenssaimniecības attīstība Salienas pagasta Salienas ciemā.

## Ūdens kvalitāte

Uzlabot un nodrošināt virszemes un pazemes ūdens kvalitāti (VP 12. nod.).

Gaisa, ūdens un trokšņa piesārņojums palielinās līdz ar saimnieciskās aktivitātes kāpumu (VP 7.1. nod.)

Iekļaut teritorijas plānojumā informāciju par pazemes ūdeņu, it sevišķi grunts ūdeņu aizsargātību Daugavpils novadā. Intensīvas infiltrācijas apgabalos, kuros dabiskā ceļā notiek pazemes ūdeņu krājumu papildināšanās, būtu jāierobežo lielāku

LVĢMC sagatavotajos pārskatos par virszemes un pazemes ūdeņu stāvokli, kas pārskata periodā ir publicēti 2013. gadā, 2014. gadā, 2015. gadā un 2016. gadā [6-9], pazemes ūdeņu raksturojums ietver aprakstu par pazemes ūdeņu kvantitatīvo stāvokli, atbilstību pazemes dzeramā ūdens ņemšanas vietu kvalitātes prasībām, bet riska pazemes ūdensobjektiem arī atbilstības novērtējumu individuālajām ūdens kvalitātes prasībām. Tomēr jāatzīmē, ka pazemes ūdeņu kvalitātes novērojumu tīkls 2015. – 2020. gadam ar novērojumu stacijām Latvijas dienvidaustrumu daļā ietver tikai vienu monitoringa punktu – t.i. Grīva (Daugavpils). Tāpēc par pazemes ūdeņu kvalitāti Daugavpils novadā var spriest tikai netieši, vadoties no augstāk minētajā novērojumu stacijā fiksētajiem datiem. Tie parāda, ka nitrātu koncentrācijas pazemes ūdeņos ilglaicīgā novērojumu periodā pārsniedz pazemes ūdeņu dzeramā ūdens prasību robežu (50 mg/l). Savukārt Zemas koncentrācijas galvenokārt nosaka nevis vāja antropogēnā slodze vai laba pazemes ūdeņu aizsargātība, bet gan denitrifikācijas un nitrātredukcijas procesi, kurus veicina skābekļa trūkums un augsta dzelzs koncentrācija galvenajos ūdens horizontos.

Analogi kā analizējot situāciju ar gaisa piesārņojumu - pārskata periodā nav būtiski pieaudzis uzņēmumu skaits, kuri saņēmuši atļaujas A un B kategorijas piesārņojošām darbībām (ūdens piesārņojums). Ir vērojama neliela tendence pieaugt uzņēmumu skaitam (skat. iepriekš - 2. attēls), tomēr tas būtiski neietekmē ūdens piesārņojumu.

Daugavpils novada plānošanas dokumentā ir iekļauta informācija par pazemes ūdeņu aizsargātību Daugavpils novadā, respektīvi, TP grafiskās daļas tematiskā kartoshēma Nr. 16 „Pazemes ūdeņu aizsardzība Daugavpils novada teritorijā”. Šī informācija ir pieejama arī digitālā veidā kā TP grafiskās daļas karte elektroniskā formātā. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze pazemes ūdeņu aizsardzībai teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.

Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta jaunu vidi piesārņojošo objektu izbūve intensīvas infiltrācijas apgabalos, kuros dabiskā ceļā notiek pazemes ūdeņu krājumu papildināšanās.

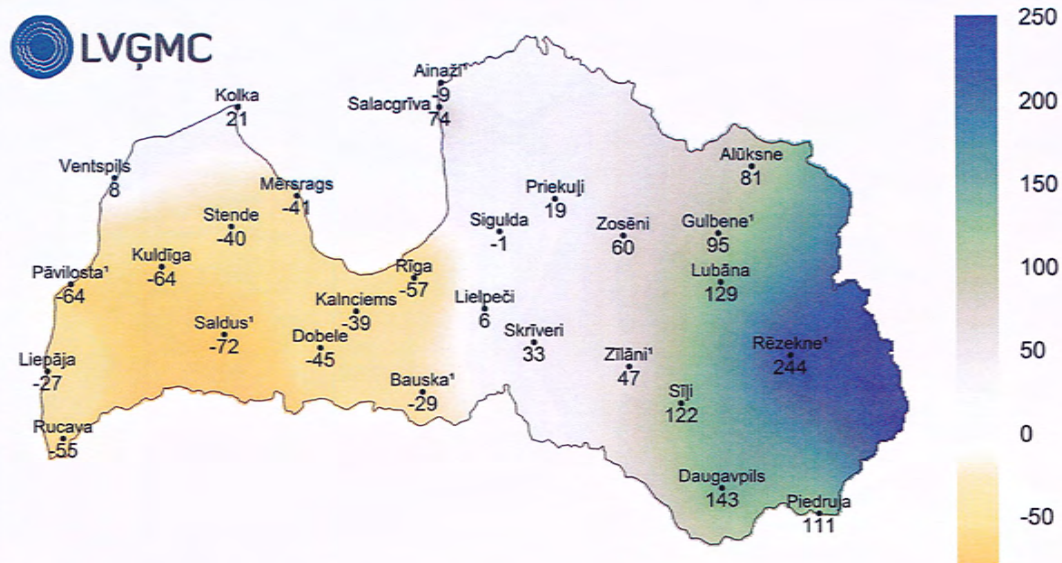
<p>vidi piesārņojošo objektu ierīkošanu (VP 8. nod.)</p>		
<p>Vietējo pašvaldību plānošanas dokumentos kartogrāfiski attēlot ūdensapgādes urbumus, tajā skaitā arī neapsaimniekotos, pazemes ūdeņu ņemšanas vietas un pazemes ūdeņu atradnes, to aizsargjoslas (VP 8. nod.)</p>	<p>Daugavpils novada visu pagastu (vietējo pašvaldību) plānošanas dokumentos kartogrāfiski ir attēlota informācija par ūdensapgādes urbumiem, pazemes ūdeņu ņemšanas vietas un pazemes ūdeņu atradnēm, norādītas to aizsargjoslas. Šī informācija ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (turpmāk tekstā – ĢIS) pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/">http://gis.daugavpilsnovads.lv/</a>, kā arī TP pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1">http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1</a>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze pazemes ūdeņu aizsardzībai teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.</p> <p>Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta jaunu vidi piesārņojošo objektu izbūve pazemes ūdeņu ņemšanas vietu vai to aizsargjoslu tiešā tuvumā.</p>	
<p>Paredzēt potenciālo saldūdens atradņu izplatības robežas noteikšanu, ģeoloģisko, hidrodinamisko un hidroķīmisko apstākļu precizēšanu, lai tos varētu atlikt plānā kā ūdensobjektus un noteikt individuālus apsaimniekošanas noteikumus (VP 8. nod.)</p>	<p>Daugavpils novadā pārskata periodā nav tikusi paredzēta un nav arī veikta potenciālo saldūdens atradņu izplatības robežas noteikšana, ģeoloģisko, hidrodinamisko un hidroķīmisko apstākļu precizēšana. Līdz ar to šāda informācija nav pieejama monitoringa ziņojuma sagatavošanai.</p>	
<p>Lai mazinātu virszemes ūdeņu piesārņojumu, ar teritorijas plānojumu veicināt publiskās ārtelpas labiekārtošanu ūdens objektu tuvumā, tajā skaitā peldvietu ierīkošanu (VP 8. nod.)</p>	<p>Daugavpils novadā pārskata periodā plānošanas dokumenta realizācijas ietvaros ir veikta publisku peldvietu labiekārtošana un ierīkošana Sventes ezera ziemeļu piekrastē. Ir izveidoti stāvlaukumi, izvietotas atkritumu urnas un pārgērbšanās kabīnes. Publiskās ārtelpas labiekārtošana ūdens objektu tuvumā ir mazinājusi virszemes ūdeņu piesārņojumu, tādējādi uzlabojot dabisko ūdenstilpju vides kvalitāti.</p> <p>2015.gadā realizējas Igaunijas, Latvijas un Krievijas pārrobežu sadarbības programmas projekts:</p> <p>“Ūdens vides aizsardzība un zaļā dzīvesveida pasākumu attīstība Latvijas un Krievijas pierobežas reģionos” (saīsināti Aqua Life) - projekta kopējā summa EUR 45 593,00, kura ietvaros norisinājās Luknas ezera krasta tīrīšana Višķu pagastā un peldvietas iekārtošana.</p>	

### 2.1.3 Plūdu risks

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Plūdu risks</b> plūdu risks - samazināt ar plūdiem saistītu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību, vidi, kultūras mantojumu un saimniecisko darbību (VP. 12. nod.)</p>	<p>Galvenās potenciāli applūstošās teritorijas un attiecīgi plūdu risks ir saistīts ar Daugavas palieni posmā Daugavpils-Nīcgale, ka arī ar atsevišķu Daugavas pieteku palienēm. Līdz ar to, kā nacionālās nozīmes applūšanas riska zonas ir izdalītas šādas Daugavpils novada teritorijas: Daugavas ielejas palienē esošās Līksnas, Nīcgales un Svences pagastu teritorijas daļas. Būtisks plūdu risks, saskaņā ar TP, ir norādīts arī Laucesas ielejai no Daugavpils līdz Birķeņiem un tās vidustecē, Līksnas ielejai tās grīvas daļā un vidustecē, kā arī Dubnas ielejai vidustecē augšpus Vanagiem ap Mačāniem un pie Višķu un Luknas ezeriem.</p> <p>Administratīvā iedalījuma un apdzīvojuma ziņā augstāk norādītās plūdu riskam pakļautās upju ieleju teritorijas atrodas Ambeļu, Višķu, Dubnas, Salienas, Vecsalienas, Tabores, Naujenes, Līksnas, Nīcgales, Svences, Laucesas, Kalkūnes un Maļinovas pagastā. Plūdu riskam ir pakļauti vairāki vasarnīcu ciemi: „Lūbaste” un „Kooperators” Līksnas pagastā, „Lauceše 8”, Lauceses pagastā, „Daugava” un „Celtnieks” Kalkūnes pagastā, „Maļutki” Tabores pagastā. Novada teritorijā 121 viensētas ir pakļautas applūstošās riskam. Visās norādītajās teritorijās ir veikta applūstošo teritoriju robežu noteikšana un sagatavotas plūdu riska kartes.</p> <p>Gan Daugavpils novada, gan iepriekš uzskaitīto pagastu (vietējo pašvaldību) plānošanas dokumentos kartogrāfiski ir attēlota informācija par applūšanas riskam pakļautajām teritorijām. Šī informācija ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada ĢIS pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/">http://gis.daugavpilsnovads.lv/</a>, kā arī TP pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1">http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1</a>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. TP nosaka applūstošo teritoriju robežas un aprobežojumus šo teritoriju izmantošanai. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze plūdu riska mazināšanai teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.</p> <p>Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta jaunu objektu izbūve plūdu riskam pakļautajās teritorijās.</p> <p>Tomēr jāatzīmē, ka Daugavpils novadā nav pietiekami detāli analizēta ekstremālu nokrišņu daudzumu (1% un 0,5% nodrošinājums, intensitāte &gt; 20 mm/dnn jeb &gt; 20 litri/m<sup>2</sup>/dnn) radīto iespējamo lokālo plūdu ietekme, kā arī nav identificētas šādu nokrišņu izraisītu plūdu potenciāli apdraudētās teritorijas.</p> <p>Tas, ka situācija var izvērsties ļoti nopietni, liecina plūdi novadā 2017. gada augustā. Šos plūdus gan Daugavpils novadā, gan daudzviet Latgalē, kā arī vairākos novados Vidzemē un Zemgalē izraisīja neliels, bet ļoti aktīvs ciklons no Melnās jūras, kas atnesa nepieredzēti stipras lietavas Latvijas austrumu rajoniem 23. un 24. augustā. Šis bija spēcīgākās lietavas pēdējo desmitgadu laikā, daudzviet tika pārspēti nokrišņu daudzuma rekordī. Tā piemēram, Rēzeknē, kur 24. augustā nolija 123,1 mm, kas ir šīs novērojumu stacijas jauns vienas diennakts maksimālā nokrišņu</p>	

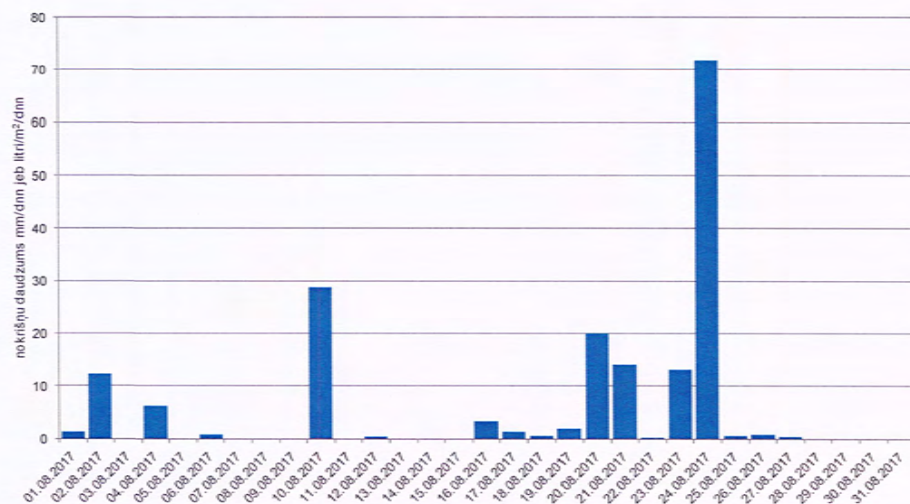


daudzuma rekords [17]. Nokrišņu daudzuma novirze no mēneša normas 2017. gada augustā Latgales reģiona pašvaldībās bija no 111% līdz 244% (12. attēls).



12. attēls. Nokrišņu daudzuma novirze no mēneša normas 2017. gada augustā (%). Attēla avots: LVGMC, 2017 [17]

Daugavpils novadā 2017. gada augustā nolija 177,6 mm jeb litri/m<sup>2</sup>, kas vērtējot nokrišņu daudzuma novirzi no mēneša normas veido 143 %. Turklāt vairākās dienās, t.i. 10.08; 20.08; 21.08; 23.08 un 24.08 nokrišņu raksturs atbilst vai ir tuvs ekstrēmu nokrišņu veidam (intensitāte > 20 mm/dnn jeb > 20 litri/m<sup>2</sup>/dnn) (13. attēls)



13. attēls. Nokrišņu daudzuma sadalījums Daugavpils novadā (pēc novērojumu stacijas „Daugavpils” datiem) 2017. gada augustā. Datu avots: LVĢMC, 2017 [18]

Pēc provizoriskiem aprēķiniem [19] šie plūdi Daugavpils novadā zemniekiem nodarījuši 1 557 266 EUR. Nopietnus kaitējumu plūdi nodarījuši arī Daugavpils novada ceļiem, kur daudzviet ir izskalotas caurtekas un ceļu nomales. Ceļiem radītie provizoriski zaudējumi ir 249 160 EUR, savukārt zaudējumi infrastruktūrai - 15 275 EUR apmērā. Valsts ceļiem Daugavpils novadā plūdi nodarījuši 120 000 EUR zaudējumus. Zaudējumi nodarīti arī pašvaldības infrastruktūrai.

Apkopojot pagastu pārvalžu iesniegto informāciju par zaudējumiem lauksaimniecībā un privātajā nelauksaimnieciskajā sektorā, secināts, ka kopumā Daugavpils novadā no plūdiem cietuši 3142 ha lauksaimniecības zemes.

Ņemot vērā situācijas nopietnību. Ministru kabinets 2017. gada 29. augustā plūdu dēļ izsludināja ārkārtas situāciju lauksaimniecībā vairākos novados Vidzemē un Zemgalē, kā arī Latgales reģionā, t.sk. Daugavpils novadā.

## 2.1.4 Zeme

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Zemes dzīļu resursi</b></p> <p>Teritorijas plānojumā jāizdala derīgo izrakteņu atradnes un prognozētie laukumi, tādejādi nodrošinot nākotnē nepieciešamo būvsmilts, ceļu būvei un betona ražošanai nepieciešamo apjomu ieguvu (VP. 3.2. nod.).</p>	<p>Daugavpils novadā atrodas vietējas nozīmes smilts - grants, kūdras, māla, dolomīta, un saldūdens kaļķiežu atradnes. Esošajām un perspektīvajām atradnēm Daugavpils novada teritorijā pārsvarā ir tikai vietējās nozīmes statuss (izmantojamas pagasta un/vai novada līmenī, vai individuālajām vajadzībām). Izņēmums ir māla atradne „Nīcgaļe”, kura ar Ministru kabineta lēmumu iekļauta valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradņu sarakstā.</p> <p>Derīgo izrakteņu ieguve un pārstrāde, būvniecības, būvmateriālu ražošanas un uzņēmējdarbības attīstība ir cieši saistīta ar ekonomisko attīstību un labklājības celšanos, kas, savukārt, rada pieprasījumu pēc dažāda veida pakalpojumiem un sekmē infrastruktūras pilnveidošanos. Daugavpils novada TP neaizliedz derīgo izrakteņu ieguvu, mežos, lauksaimniecībā izmantojamās teritorijās un novada ūdens objektos, ja tas nav pretrunā ar citiem teritorijas izmantošanas noteikumiem un citu normatīvo aktu prasībām. Saskaņā ar TP, plānotā (atļautā) teritorijas izmantošana izdala teritorijas, kur derīgo izrakteņu ieguvu būtu lietderīgi apvienot ar ieguves rūpniecības attīstību (Rūpniecības apbūves teritorija / Derīgo izrakteņu ieguves teritorija). Ja derīgo izrakteņu ieguvei paredzētā teritorija iepriekš nav izpētīta, pirms derīgo izrakteņu ieguves uzsākšanas jāveic tās ģeoloģiskā izpēte.</p> <p>Daugavpils novada TP ir apzinātas pašvaldības teritorijā esošās derīgo izrakteņu atradnes un prognozētie laukumi, attiecīgi plānošanas dokumentos un kartogrāfiski šī informācija ir attēlota. Informācija par derīgo izrakteņu atradnēm un prognozētiem laukumiem ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada ĢIS pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/">http://gis.daugavpilsnovads.lv/</a>, kā arī TP pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1">http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1</a>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze par derīgo izrakteņu atradnēm un prognozētiem laukumiem teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.</p> <p>Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta ģeoloģiskā izpēte ar mērķi identificēt jaunas derīgo izrakteņu atradnes.</p>	
<p>Ilgspējīgas attīstības nodrošināšanai Daugavpils novadā būtu ieteicams izstrādāt teritorijas ģeoloģiskā potenciāla karti (VP. 3.2. nod.).</p>	<p>Daugavpils novadā pārskata periodā nav izstrādāta teritorijas ģeoloģiskā potenciāla karte. Informatīviem nolūkiem tiek izmantotas tematiskās kartoshēmas Nr.13 “Būvmateriālu izejvielu atradnes Daugavpils novada teritorijā” un Nr.14 “Kūdras un sapropeļa atradnes Daugavpils novada teritorijā”, kas ir Daugavpils novada teritorijas plānojuma 2012-2023.gadam galīgās redakcijas sastāvdaļa un ir sagatavotas pamatojoties uz Valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 2010.gada datiem.</p>	

## Augsnes kvalitāte

Augsnes kvalitāte - nodrošināt kopējā radīto atkritumu daudzuma samazināšanu, izmantojot labākās atkritumu rašanās novēršanas iespējas, labākos pieejamos tehniskos paņēmienus (VP. 12. nod.).

Daugavpils novada plānošanas dokumentā ir iekļauta informācija par augšņu kvalitātes grupām, respektīvi, TP grafiskās daļas tematiskā kartoshēma Nr. 2 „Daugavpils novada teritorijas augsnes kvalitāte”. Šī informācija ir pieejama arī digitālā veidā kā TP grafiskās daļas karte elektroniskā formātā. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Tomēr jāatzīmē, ka šajā gadījumā kartogrāfiskā informācija ataino lauksaimniecībā izmantojamās zemes (LIZ) kvalitatīvo novērtējumu, kas izteikts ballēs, nevis augsnes kvalitāti no vides viedokļa (piesārņojošo vielu klātbūtne, to koncentrācijas augsnē un tml.). Teritorijas plānojums nosaka aprobežojumus teritoriju izmantošanai, lai nodrošinātu auglīgo augšņu ilgtspējīgu izmantošanu.

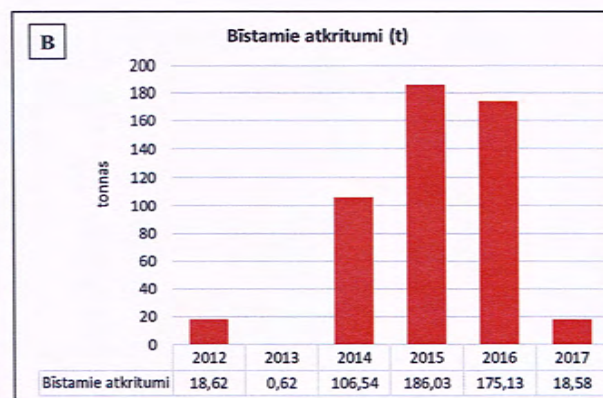
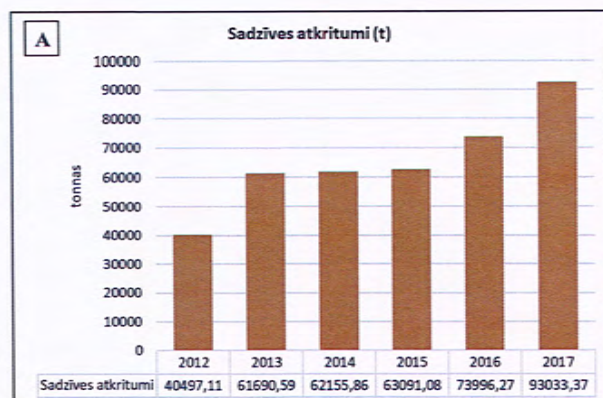
Būtisks augsnes kvalitāti un tās saglabāšanu noteicošs faktors ir atbilstoša atkritumu apsaimniekošanas sistēma, kas būtiski samazina vai novērš atkritumu nonākšanu tam neparedzētās vietās, tādējādi novēršot augsnes piesārņojumu.

No 2012. gada ar sadzīves atkritumu savākšanu gandrīz visā Daugavpils novada teritorijā un izvešanu uz Dienvidlatgales reģiona sadzīves atkritumu poligonu nodarbojas „Eko Latgale”, dažus pagastus apkalpoja SIA “Clean R”. Kopā tiek apkalpoti 19 zonas.

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra publiski pieejamajā datu bāzē „Atkritumu statistikas apkopojumi” valsts statistiskā pārskata “Nr.3-Pārskats par atkritumiem” datu apkopojumi par 2012., 2013., 2014., 2015., 2016. un 2017. gadu [20-24] parāda, ka Daugavpils novadā kopumā pārskata periodā ir pieaudzis gan sadzīves atkritumu (SA) apjoms, gan bīstamo atkritumu (BA) apjoms (14. attēls).

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sadzīves atkritumi	40497,11	61690,59	62155,86	63091,08	73996,27	93033,37
Bīstamie atkritumi	18,62	0,62	106,54	186,03	175,13	18,58

Augsne ir viens no nozīmīgākajiem dabas resursiem, kas nodrošina lauksaimniecības produkcijas ražošanu, un kā ekosistēmas komponents ietekmē biomasas producēšanu. Tā kalpo kā filtrs, kas aizsargā pazemes ūdeņus, ūdensteces un ūdenstilpes no ķīmiskā un bioloģiskā piesārņojuma, tomēr pārmērīga mitruma periodos agri pavasarī un rudenī augsne tiek caurskalota, un piesārņojošām vielām ir iespēja nokļūt ūdeņos. Augsne ir teritorijas bioloģiskās daudzveidības noteicēja un saglabātāja, tāpēc ir ļoti būtiski nodrošināt augsnes resursu saglabāšanu vismaz esošajā stāvoklī.



14. attēls. Radītais sadzīves atkritumu daudzums no organizācijām, kuras atskaitījušās ar valsts statistisko pārskatu „Nr.3 - Pārskats par atkritumiem” (A) un radītais bīstamo atkritumu daudzums no organizācijām, kuras atskaitījušās ar valsts statistisko pārskatu „Nr.3 - Pārskats par atkritumiem” (A) Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. g.

Tas ļauj secināt, ka Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā nav sasniegti TP un SIVN definētie mērķi, t.i. nodrošināt kopējā radīto atkritumu daudzuma samazināšanu, izmantojot labākās atkritumu rašanās novēršanas iespējas, labākos pieejamos tehniskos paņēmienus.

Līdz galam nav arī atrisināts jautājums par ciešāku sadarbību starp Daugavpils pilsētas pašvaldību un Daugavpils novadu, kā arī atbildīgo institūciju, t.i. Valsts vides dienestu par nelegālu atkritumu izgāšanu un atkritumu izgāztuvju nesankcionētu izveidošanos piepilsētas dabas teritorijās.

Saistošie noteikumi Nr. 12 no 2011.gada 12. maija “Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu Daugavpils novada administratīvajā teritorijā”

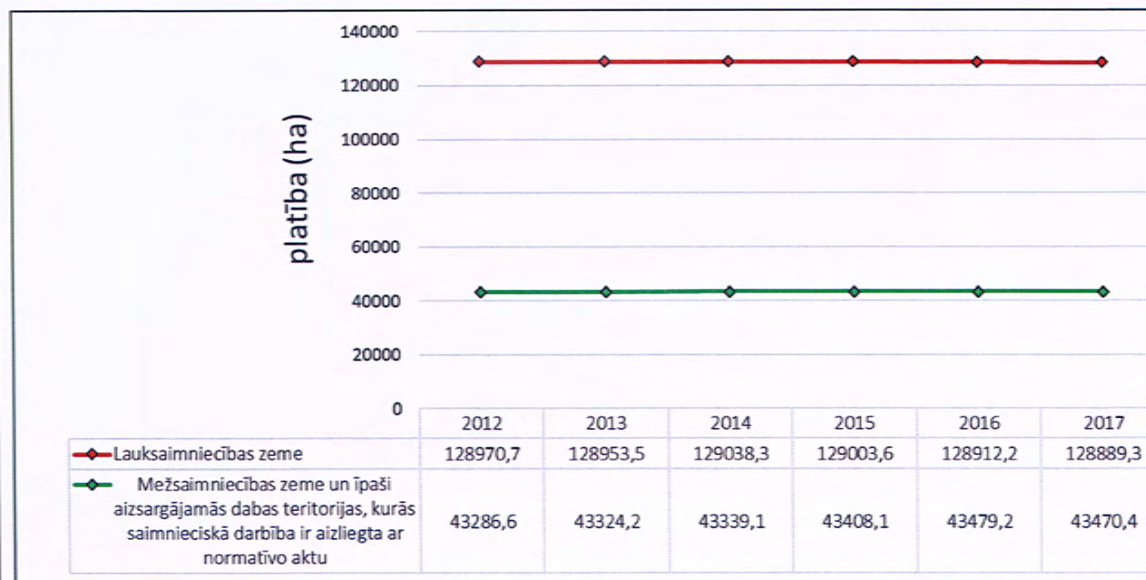
Katru gadu Lielajā Talkā Daugavpils novadā vienmēr piedalās ap 2000 cilvēku, un Talkas gaitā sakopj 26 ciemu teritorijas, daudzas kapsētu teritorijas, ezeru un dīķu krasti pašvaldībai piederošajās platībās.

Gads	Dalībnieku skaits kopā	Maisi
2017	2002	2855
2016	2167	3905
2015	ap 2000	2182

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="837 150 927 213">2014</td> <td data-bbox="927 150 1249 213">ap 2000</td> <td data-bbox="1249 150 1456 213">3239</td> </tr> </table>	2014	ap 2000	3239	
2014	ap 2000	3239			
	<p>Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā Demenes pagastā norisinājās Kohēzija fonda līdzfinansētais aktivitātes 3.5.1.2.2. "Reģionālu atkritumu apsaimniekošanas sistēmu attīstība" projekts "Papildus infrastruktūras izveide sadzīves atkritumu poligonā "Ciniši"" ar kopējo finansējumu EUR 4 438 792.</p> <p>Projekta mērķis: Nodrošināt mūsdienu prasībām atbilstošu SA poligona ekspluatāciju, uzturot nemainīgi augstu pakalpojumu kvalitāti un samazinot atkritumu apglabāšanas radīto ietekmi uz apkārtējo vidi, cilvēku veselību un īpašumu.</p>				
<p>Piesārņoto vietu apzināšana, izpēte un sanācija - novērst vai mazināt iepriekšējās militāras vai saimnieciskas darbības rezultātā radušos piesārņojumu un tā kaitīgo ietekmi uz cilvēka veselību, īpašumu, vidi un bioloģisko daudzveidību (VP. 6.2. nod.)</p> <p>Panākt augsnes kvalitātes uzlabošanu piesārņotajās vietās (VP. 6.2. nod.)</p> <p>Apzināt piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas un veikt to sanāciju (VP. 12. nod.)</p>	<p>Saskaņā ar Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistra datiem Daugavpils novada teritorijā ir četras piesārņotas vietas Demenes, Maļinovas un Višķu pagastos, kur piesārņojums radies saistībā ar radīto atkritumu apsaimniekošanu. Kā potenciāli piesārņotas vietas ir 52 kompakas teritorijas visā novada teritorijā. Potenciālais piesārņojums ir veidojies vai var rasties atkritumu, notekūdeņu savākšanas un apstrādes procesā, degvielas, minerālmēslu un pesticīdu glabāšanā, sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijā.</p> <p>Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā bija plānota jaunu objektu attīstība, kuru darbība var ietekmēt vides stāvokli novadā – nacionālais lidlauks „Daugavpils” (Naujenes pagasts) un naftas pārstrādes rūpnīca ar jaudu 7.875 mljn. t izejvielu gadā (Laucesas pagasts). Tomēr neviens no šiem projektiem periodā no 2012. līdz 2016. gadam nav tālāk attīstīts, līdz ar to nav radīts papildus slogs uz vidi.</p> <p>Daugavpils novada TP apzinātas piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas, attiecīgi plānošanas dokumentos un kartogrāfiski šī informācija ir attēlota. Informācija par piesārņotām un potenciāli piesārņotām vietām ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (GIS) pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/">http://gis.daugavpilsnovads.lv/</a>, kā arī TP pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1">http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1</a>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze par piesārņotām un potenciāli piesārņotām vietām teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.</p>	<p>Komentārs: jāpanāk dalīto atkritumu savākšanas punktu izvietoti ar konteineriem stiklam un plastmasai, papīram, metāla un alumīnija kārbām un informācijas izplatīšanu par dalīto atkritumu savākšanas iespēju pēc pieteikuma.</p>			

	<p>Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav definētas jaunas piesārņotas un potenciāli piesārņotas vietas.</p> <p>Tomēr jāatzīmē, ka ņemot vērā ekonomisko situāciju un pieejamos finanšu resursu, Daugavpils novadā pārskata periodā nav veikta piesārņotu vietu sanācija vai augsnes kvalitātes uzlabošana piesārņotajās vietās, līdz ar to TP un SIVN definētie mērķi sasniegti tikai daļēji.</p>	
<p>Pāreja no neefektīvas un no vides viedokļa nepiemērotas atkritumu apsaimniekošanas, veicot to apglabāšanu sadzīves atkritumu poligonā „Ciniši” (Demenes pagasts), uz sadzīves atkritumu šķirošanas un pārstrādes sistēmu; plānošanas dokumentā nav definēti pasākumi šo jautājumu risināšanai, jāatzīmē, ka Daugavpils novadā attīstot t.s. depozīta sistēmas ieviešanu, tas būtiski uzlabotu pārstrādāto atkritumu daudzumu, turklāt depozīta sistēma noteikti palīdzētu mainīt sabiedrības izpratni par atkritumiem kopumā (VP 5. nod.)</p> <p><b>Lauksaimniecības zemes</b></p> <p>Iedzīvotāju skaita samazināšanās un neapsaimniekoto platību renaturalizācijas ietekmē agrāk apsaimniekotās zemes aizaug, kas var izraisīt saimnieciski izmantojamo zemju platības samazināšanos (VP 5. nod.).</p> <p>Jā saglabā visas vērtīgās lauksaimniecības teritorijas, paredzot tajās arī daudzveidīgus alternatīvus nodarbes veidus (TP 1.4.2. nod.).</p>	<p>Pārskata periodā Daugavpils novada plānošanas dokumenta īstenošana nav būtiski uzlabojusi situāciju atkritumu apsaimniekošanas jomā, joprojām lielākā daļa sadzīves atkritumu tiek apglabāti sadzīves atkritumu poligonā „Ciniši” (Demenes pagasts). Sadzīves atkritumu šķirošanas un pārstrādes sistēma ir relatīvi mazefektīva, nav veikta t.s. depozīta sistēmas ieviešana.</p> <p>Lauksaimniecībā izmantojamā zeme (turpmāk tekstā - LIZ) aizņem vidēji 48% no Daugavpils novada kopplatības. Novada lauksaimniecībā izmantojamā zeme pārsvarā ir aramzeme. Aramzeme pagastos aizņem vairāk par pusi no LIZ, kas attiecīgi nosaka prioritārās lauksaimniecības attīstības nozares.</p> <p>Saskaņā ar Valsts zemes dienesta (turpmāk tekstā - VZD) apkopoto informāciju [25] - Zemes pārskatiem, kas atspoguļo zemes iedalījumu atbilstoši zemes lietošanas mērķiem visā novada teritorijā, zemes iedalījuma izmaiņas pārskata periodā ir bijušas nelielas, faktiski zemes lietojuma veidu struktūra ir saglabājusies gandrīz nemainīga (15. attēls un 3. tabula).</p> <p>Perioda sākumā 2012.g. LIZ aizņem 128970,7 ha, bet perioda beigās 2017.g. – 128889,3, samazinoties LIZ kopplatībai par 81,4ha. Perioda sākumā 2012.g. mežsaimniecības zemes un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kurās saimnieciskā darbība ir aizliegta ar normatīviem aktiem aizņem 43286,6 ha, bet perioda beigās 2017.g. – 43470,4, palielinoties mežsaimniecības zemju kopplatībai par 183,8 ha.</p>	<p>Par depozīta sistēmas ieviešanu un atkritumu šķirošanas un pārstrādes sistēmas uzlabošanu valstī tiek diskutēts jau daudzus gadus, taču pagaidām šīm diskusijām nav rezultātu. Situācijas uzlabošana Daugavpils novadā būs iespējama tad, kad šie jautājumi tiks sakāroti valstiskā līmenī.</p>

Jāsaglabā neapbūvētās, neskartās dabas teritorijas, jāveido zaļie koridori, jāaizsargā publiskā telpa, nodrošinot pieeju ūdeņiem, mežiem un kultūrvēsturiskajam mantojumam (TP 1.4.2. nod.).



15. attēls. Pārskats par lauksaimniecības un mežsaimniecības zemju platībām un to izmaiņām Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. Gadam Datu avots: VZD, 2017 [25]

Zeme zem ūdens objektiem samazinājusies par 6,1 ha, zeme zem derīgo izrakteņu ieguves teritorijām palielinājusies par 50,3 ha, dabas pamatnes un rekreācijas nozīmes zeme palielinājusies par 54,4 ha, individuālo dzīvojamo māju apbūves zeme samazinājusies par 125 ha, daudzdzīvokļu māju apbūves zeme samazinājusies par 4,8 ha, komercdarbības objektu apbūves zeme palielinājusies par 3,8 ha, sabiedriskas nozīmes objektu apbūves zeme samazinājusies par 7,2 ha, ražošanas objektu apbūves zeme palielinājusies par 2 ha, satiksmes infrastruktūras objektu apbūves zeme palielinājusies par 47,8 ha, inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu zeme palielinājusies par 1,6 ha.



3. tabula. Pārskats par izmaiņām zemju platībās Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: VZD, 2017 [25]

Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu grupa	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Izmaiņas (ha) 2012.g. vs 2017.g. (+„palielinājās” vai -„samazināja”)
Lauksaimniecības zeme	128970,7	128953,5	129038,3	129003,6	128912,2	128889,3	-81,4
Mežsaimniecības zeme un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kurās saimnieciskā darbība ir aizliegta ar normatīvo aktu	43286,6	43324,2	43339,1	43408,1	43479,2	43470,4	+183,8
Ūdens objektu zeme	5950,8	5950,1	5933,5	5945,2	5944,2	5944,7	-6,1
Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas	838,3	838,3	840,7	841,0	840,8	888,6	+50,3
Dabas pamatnes un rekreācijas nozīmes zeme	457,5	466,1	463,5	465,0	501,6	511,9	+54,4
Individuālo dzīvojamo māju apbūves zeme	1099,6	1090,5	1063,3	1016,3	991,1	974,6	-125
Daudzdzīvokļu māju apbūves zeme	151,3	149,3	149,5	147,3	146,3	146,5	-4,8
Komerddarbības objektu apbūves zeme	155,5	155,5	152,4	152,5	159,0	159,3	+3,8
Sabiedriskas nozīmes objektu apbūves zeme	539,5	537,0	536,5	542,4	538,0	532,3	-7,2
Ražošanas objektu apbūves zeme	458,6	457,9	457,4	466,0	458,3	460,6	+2
Satiksmes infrastruktūras objektu apbūves zeme	4702,3	4703,5	4733,1	4731,0	4740,1	4750,1	+47,8
Inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu apbūves zeme	508,4	508,4	515,4	515,3	510,9	510,0	+1,6

Līdz ar to var secināt, ka TP īstenošanas periodā zemes lietojuma veidu struktūrā nav būtiski mainījusies. Svarīgi atzīmēt, ka palielinājušās mežsaimniecības, dabas pamatnes un rekreācijas nozīmes zemes platības, kas vides stāvokļa saglabāšanas u uzlabošanas kontekstā ir vērtējams pozitīvi.

Daugavpils novada TP ir izdalīts funkcionālais zonējums „Lauksaimniecības teritorija” ar perspektīvo izmantošanu, kas paredzēta visa veida lauksaimnieciskai darbībai un ar to saistītiem pakalpojumiem.

Pašreizējā teritorijas plānojumā  
nav iestrādātas rīcības

Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta meliorācijas objektu tehniskā stāvokļa pārbaude, līdz ar to šāda informācija nav pieejama monitoringa ziņojuma sagatavošanai.

meliorācijas objektu tehniskā stāvokļa uzlabošanai, kā rezultātā iespējama augsnes pārpurvošanās un lauksaimnieciski izmantojamo zemju degradācija (VP 7.2. nod.).

## 2.1.5 Daba

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un bioloģiskā daudzveidība</b></p> <p>Nodrošināt īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, t.sk. Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) aizsardzību un atbilstošu apsaimniekošanu (VP 12. nod.).</p>	<p>Daugavpils novadā atrodas 26 aizsargājamas teritorijas un objekti, kas aizņem apmēram 24% no novada kopplatības. Kopumā novadā ir 4 dabas parki, 7 dabas liegumi, 3 aizsargājamo ainavu apvidi, kā arī 12 dabas pieminekļi ar TP definētām robežām: 5 ģeoloģiski un ģeomorfoloģiski dabas pieminekļi un 7 dendroloģiskie stādījumi. No nosauktajām teritorijām 14 ĪADT ietilpst NATURA 2000 sarakstā. Dabas aizsargājamo objektu sarakstu papildina 93 dižkoki.</p> <p>Visas norādītās dabas vērtības ir iekļautas gan Daugavpils novada, gan pagasta (vietējo pašvaldību) plānošanas dokumentos, bet grafiskajos pielikumos šī informācija ir attēlota kartogrāfiski. Attiecīga informācija ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (turpmāk tekstā – ĢIS) pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/">http://gis.daugavpilsnovads.lv/</a>, kā arī TP pārlūku <a href="http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1">http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1</a>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze ĪADT un dabas pieminekļu aizsardzībai teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.</p> <p>TP nosaka aprobežojumus un nosacījumus ĪADT teritoriju izmantošanai. Pārskata periodā Daugavpils novada teritorijā nav veikta jaunu vidi piesārņojošo objektu izbūve ĪADT tiešā tuvumā.</p> <p>Dendroloģiskajiem stādījumiem nav izstrādāti apsaimniekošanas noteikumi, līdz ar to pastāv to aizaugšanas draudi ar mazvērtīgām koku sugām vai dendroloģisko vērtību iznīcināšana neatbilstošas un neprofesionālas kopšanas gaitā.</p> <p>Pārskata periodā Daugavpils novadā nav veikta dižkoku atkārtota inventarizācija pilnā apjomā, kā arī nav apzināti potenciālie dižkoki pēc apkārtmēra vai augstuma, kas norādīts LR 16.03.2010. Ministru kabineta noteikumu Nr.264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2. pielikumā</p>	

„Aizsargājамie koki – vietējo un svešzemju sugu dižkoki”.

Pārskata periodā Daugavpils novadā nav veiktas darbības, kas varētu radīt tiešus draudus valsts nozīmes ģeoloģisko un ģeomorfoloģisko dabas pieminekļu integritātei vai turpmākai pastāvēšanai.

Laika periodā līdz plānošanas dokumenta realizācijai no visām Daugavpils novada ĪADT spēkā esošs dabas aizsardzības plāns (turpmāk tekstā - DAP) bija tikai 3 ĪADT: dabas parkam „Daugavas loki”, aizsargājamo ainavu apvidum „Nīcgaļu meži”, dabas liegumam „Ilgas”. Plānošanas perioda ietvaros ir izstrādāti un apstiprināti DAP aizsargājamo ainavu apvidum „Augšzeme” un dabas liegumam „Lubasts”. Tomēr jāatzīmē, ka nevienai no ĪADT nav izstrādāti un apstiprināti individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi. DAP un individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu neesamība vislielāko ietekmi atstāja uz dabas parkiem „Medumu ezeraine” un „Svente”, kur pēdējo gadu intensīva individuālā apbūve ievērojami ietekmēja teritorijas.

Līdz ar to nākas secināt, ka TP un SIVN definētie mērķi attiecībā uz ĪADT, t.sk. Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) aizsardzību un atbilstošu apsaimniekošanu ir sasniegti tikai daļēji.

Pārskata periodā Daugavpils novadā ir veikts darbs pie dabas taku uzturēšanas un jaunu veidošanas. Sekmīgi funkcionē sekojošas takas, kuras tiek izmantotas dabas tūrisma, vides izglītības un rekreācijas nolūkos: Markovas izziņas taka (Naujenes pagasts, dabas parks „Daugavas loki”), Dinaburgas taka (Naujenes pagasts, dabas parks „Daugavas loki”) un Grāfa, Džungļu, Stārķu takas (Līksnas pagasts). Egļukalna takā (Sventes pagasts) ir nepieciešams veikt infrastruktūras atjaunošanas un labiekārtošanas darbus. Pārskata periodā ir izveidots velomaršruts „Luknas ezera loks”, kas ir iekļauts Latvijas velomaršrutu kartē. Ir sākts darbs pie jaunas takas un velotūrisma maršruta izveides dabas parkā „Daugavas loki” posmā no Vasargeliškiem līdz Slutiškiem.

Tomēr attīstot tūrisma infrastruktūru novada ĪADT un pieaugot apmeklētāju skaitam, ir jāņem vērā, ka pārāk intensīva un nepārdomāta antropogēnā noslodze šajās teritorijās ne tikai var radīt draudus aizsargājamām sugām, bet arī mazināt šo teritorijas galveno vērtību – mazpārveidotu dabas ainavu. Tas savukārt mazinās iespējas un vēlmi apmeklēt šo vietu, līdz ar to kritīsies ĪADT ekonomiskais potenciāls.

Pie ilglaicīgām ietekmēm pieskaitāma arī lauksaimniecības zemju renaturalizācija (aizaugšana), kas noved pie transformācijas meža zemēs. Rezultātā samazinās bioloģiski vērtīgo ilgstoši kultivēto pļavu

Apakšnodaļā 2.1.4 „Zeme” veiktā analīze parāda, ka zemes lietojuma veidu struktūra ir saglabājusies gandrīz nemainīga. Līdz ar to pārskata periodā nav notikusi būtiska lauksaimniecības zemju renaturalizācija, kas noved pie transformācijas meža zemēs. Tomēr kā negatīvs fakts jāatzīmē, ka lauksaimniecības zemes, t.sk. bioloģiski vērtīgas pļavas aizaug ar krūmāju.

biotopu aizņemtā platība, kas savukārt veicina īpaši aizsargājamo augu sugu un dzīvnieku sugu (galvenokārt bezmugurkaulnieku un putnu, piem. griežu) atradņu skaita samazināšanos (VP 7.2. nod.).

Pārskata periodā Daugavpils novada plānošanas dokumenta īstenošanas periodā ir realizēti sekojoši vides projekti:

- 1) Eiropas kaimiņattiecību un partnerības instrumenta Latvijas, Lietuvas un Baltkrievijas pārrobežu sadarbības programma - projekts LLB-2-258 "Pārrobežu aizsargājamās dabas teritorijas „Augšdaugava-Braslavas ezeri” izveide un priekšnoteikumu radīšana tās integrētai pārvaldībai” (realizēts 2013.gada 28.jūnijs – 2014.gada 28.decembris)  
Sadarbības partneri: Daugavpils novada dome (Latvija), Baltkrievijas Zinātņu akadēmijas Valsts pētniecības un ražošanas apvienība „Bioresursu zinātniski praktiskais centrs” (Baltkrievija), Nacionālā parka “Braslavas ezeri” administrācija (Baltkrievija)  
Projekta mērķis ir ieviest savstarpēji saskaņotas aktivitātes abās teritorijas pusēs, tādējādi sniedzot ieguldījumu pārrobežu aizsargājamo dabas teritoriju pārvaldības efektivitātē. Projekta gala rezultātā tiks izveidota kopīga pārrobežu aizsargājamās dabas teritorijas “Augšdaugava-Braslavas ezeri” pārvaldības koncepcija, veicināta sabiedrības informētība par šo teritoriju, kā arī izveidota vienota administratīva struktūra turpmākai teritorijas pārvaldībai un informācijas apmaiņai.  
Projekta kopējais finansējums ir 251 856,38 EUR, t.sk. ENPI līdzfinansējums (90%) – 226 670,75 EUR. Daugavpils novada domes kopējais finansējums projektā ir 52 063,80 EUR, t.sk. ENPI līdzfinansējums (90%) – 46857,42 EUR.
- 2) Noslēgumam tuvojas projekts “Kvalitatīvas tūrisma un dabas izziņas infrastruktūras tīkla veidošana antropogēnās slodzes mazināšanai dabas parkā „Daugavas loki” (5.4.1.1/17/A/018). Projekts tiek īstenots pasākuma “Antropogēno slodzi mazinošas infrastruktūras izbūve un rekonstrukcija Natura 2000 teritorijās” ietvaros ar Eiropas Reģionālās attīstības fonda atbalstu. Projekta mērķis ir mazināt antropogēnās slodzes, tostarp tūrisma un vides piesārņojuma ietekmi uz dabas parka “Daugavas loki” īpaši aizsargājamiem biotopiem, veidojot kvalitatīvas infrastruktūras tīkla pamatus ūdens tūrisma un veselības veicināšanas aktivitātēm un sekmējot UNESCO nacionālā mantojuma sarakstā iekļauto vērtību saglabāšanu. Kopējās projekta izmaksas sastādīja 100 738 EUR, no kurām 85% sedza ERAF, 4,5% valsts budžeta dotācija un 10,5% ir pašvaldības finansējums. Projekts noslēgsies 2018. gada martā.

Novada pašvaldība atbalstīja ar līdzfinansējuma nodrošināšanu vairākus biedrību projektus, kas saņēma finansējumu no Eiropas zivsaimniecības fonda „Teritorijas attīstības stratēģiju īstenošana 2009- 2013.gadam”, kas ir vērsti uz publisko vietu dabā sakārtošanu un pilnveidošanu: biedrības „Brīgenes ezers” projekts Brīgenes ezera labiekārtošana”; biedrības "Višķu attīstībai" projekts „Atpūtas vietas "Ūdensrozes" iekārtošana pie Luknas ezera”;

Veicināt dabas aizsardzības un saimniecisko interešu līdzsvarotību

### **Ainavu aizsardzība**

Izstrādāt ainavu ekoloģiskos plānus, saglabāt ainavas daudzveidību un uzlabot tās kvalitāti (VP 12. nod.)

biedrības „Višķu attīstībai” projekts” Laipas izbūve atpūtas vietas "Ūdensrozes" un ezera krasta grunts tīrīšana u.c.

Uz dabas vērtību aizsardzību un publisko atpūtas vietu ierīkošanu vērsts arī Igaunijas, Latvijas un Krievijas pārrobežu sadarbības programmas projekts „Ūdens vides aizsardzība un zaļā dzīvesveida pasākumu attīstība Latvijas un Krievijas pierobežas reģionos” (saīsināti Aqua Life) (projekta kopējā summa 45593,00 euro).

Daugavpils novada pašvaldībā 2015.gada 12.novembrī ir izdoti saistošie noteikumi Nr. 6 “Par aizliegumu ģenētiski modificēto kultūraugu audzēšanai Daugavpils novadā”

### **Ainavu aizsardzība**

Pirms Daugavpils novada TP izstrādes tika veikta ainavu izpēte, identificējot ainavu ziņā vērtīgākas novada vietas. Daugavpils novada nozīmīgās ainavu telpas var iedalīt trīs klasēs nacionālās, reģionālās un novada nozīmes ainavu telpas. Nacionālās nozīmes ainavu telpā iekļauts aizsargājamais ainavu apvidus „Augšdaugava”. Tā centrālais objekts ir Daugavas senieleja ar upes meandriem, pamatkrasta kraujām, pieteku dziļajām ielejām un sānu gravām. Teritorijas ainavām ir augsta ekoloģiskā nozīme un tajā vērojami Latvijai unikāli panorāmas ainavu skati. Reģionālās nozīmes ainavu telpas novada teritorijā noteiktas – aizsargājamais ainavu apvidus „Augšzeme” un dabas parks „Silene”. Šīs teritorijas ietver ainaviski augstvērtīgas ezeraines ar tāliem, vizuāli atraktīviem skatiem pār ezeru spoguļiem un mežainām salām. Novada nozīmes ainavu telpas noteiktas - Daugavas ieleja leņķus Daugavpils, Nīcgales meža masīvs, mežu teritorijas Daugavpils un Ilūkstes pilsētas apkārtnē, kā arī ainavu telpa Višķu un Luknas ezeru apkārtnē.

Ainavu izpētes un kartēšanas rezultāti ir iekļauti gan Daugavpils novada, gan pagasta (vietējo pašvaldību) plānošanas dokumentos, bet grafiskajos pielikumos šī informācija ir attēlota kartogrāfiski. Attiecīga informācija ir pieejama arī digitālā veidā – gan kā TP grafiskās daļas kartes elektroniskā formātā, gan arī izmantojot Daugavpils novada Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (turpmāk tekstā – ĢIS) pārlūku <http://gis.daugavpilsnovads.lv/>, kā arī TP pārlūku <http://gis.daugavpilsnovads.lv/karte?mapId=1>, kas ir ĢIS bāzēts bezmaksas pakalpojums. Tas visiem interesentiem nodrošina iespēju iegūt informāciju arī attālināti, ar interneta starpniecību. Līdz ar to ir nodrošināta informatīvā bāze ainavu aizsardzībai teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kontekstā.

Pārskata periodā Daugavpils novadā nav papildus veikts ainavu inventarizācija, kā arī nav sagatavoti ainavu ekoloģiskie plāni. Patlaban šo dabas vērtību saglabāšanai un ilgtspējīgai apsaimniekošanai pietrūkst arī pasākumu plāna ainavu kvalitātes uzlabošanai.

Līdz ar to nākas secināt, ka TP un SIVN definētie mērķi attiecībā uz ainavu aizsardzību un atbilstošu apsaimniekošanu ir sasniegti tikai daļēji.

## 2.1.6 Klimats

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri																												
<p><b>Klimata pārmaiņas</b></p> <p>Samazināt siltumnīcas efekta gāzu emisiju un veicināt patēriņa modeļa maiņu atbilstoši ilgtspējīgas attīstības uzstādījumiem (VP 12. nod.).</p>	<p><b>Klimata pārmaiņas</b></p> <p>LVĢMC publiski pieejamajā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi” pozīcijā „Izmeši” apkopotās statistiskās informācijas [4] analīze par gaisa piesārņojumu un izmešiem teritoriālā griezumā laikā no 2012. līdz 2016. gadam parāda, ka siltumnīcas efektu izraisošas gāzes – oglekļa dioksīda izmešu apjomi, ko rada dažādu veidu iekārtas (rūpnieciskās iekārtas, enerģētiskā izmantojamās iekārtas u.c.), Daugavpils novada teritorijā kopumā ir tendence palielināties (16. attēls A). Savukārt citas siltumnīcas efektu izraisošas gāzes – metāna izmešu apjomi saglabājas gandrīz nemainīgā līmenī (16. attēls B). Jāpatur prātā, ka metāns kā siltumnīcas efektu izraisoša gāze spēj absorbēt 28 reizes vairāk Zemes izstarotā siltuma, līdz ar to šīs gāzes ietekme uz globālo sasilšanu ir daudz būtiskāks nekā oglekļa dioksīdam.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="524 746 1122 1114"> <p><b>A</b> Oglekļa dioksīds</p> <table border="1"> <caption>Oglekļa dioksīda izmešu daudzums (tonnas/gadā)</caption> <thead> <tr> <th>Gads</th> <th>Izmešu daudzums (tonnas/gadā)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2012</td><td>~4,000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>~5,000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>~8,000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>~6,000</td></tr> <tr><td>2016</td><td>~32,000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>~41,000</td></tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="1151 746 1749 1114"> <p><b>B</b> Metāns</p> <table border="1"> <caption>Metāna izmešu daudzums (tonnas/gadā)</caption> <thead> <tr> <th>Gads</th> <th>Izmešu daudzums (tonnas/gadā)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2012</td><td>~18,000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>~17,000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>~20,000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>~18,000</td></tr> <tr><td>2016</td><td>~16,000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>~9,000</td></tr> </tbody> </table> </div> </div> <p>16. attēls. Siltumnīcas efekta gāzu CO<sub>2</sub> – oglekļa dioksīda (A) un CH<sub>4</sub> – metāna (B) izmešu izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Ar sarkano līniju atspoguļotas izmaiņu tendences līknes. Datu avots: LVĢMC, 2017 [4]</p> <p>Tas ļauj secināt, ka TP un SIVN definētie mērķi attiecībā uz siltumnīcas efekta gāzu emisijas samazināšanu faktiski nav sasniegti.</p>	Gads	Izmešu daudzums (tonnas/gadā)	2012	~4,000	2013	~5,000	2014	~8,000	2015	~6,000	2016	~32,000	2017	~41,000	Gads	Izmešu daudzums (tonnas/gadā)	2012	~18,000	2013	~17,000	2014	~20,000	2015	~18,000	2016	~16,000	2017	~9,000	<p>Saules enerģijas izmantošana un energoefektivitātes pasākumu īstenošana, kā arī AER izmantošana siltuma ražošanai mazina klimata pārmaiņas izraisošās ietekmes, kā arī sekmē līdzekļu ekonomiju. Tomēr augsto ieviešanas izmaksu dēļ šo pasākumu realizācija gan visā valsts teritorijā, gan Daugavpils novada teritorijā norisinās gausi.</p>
Gads	Izmešu daudzums (tonnas/gadā)																													
2012	~4,000																													
2013	~5,000																													
2014	~8,000																													
2015	~6,000																													
2016	~32,000																													
2017	~41,000																													
Gads	Izmešu daudzums (tonnas/gadā)																													
2012	~18,000																													
2013	~17,000																													
2014	~20,000																													
2015	~18,000																													
2016	~16,000																													
2017	~9,000																													

Atjaunojamie energoresursi siltumapgādē (VP 12. nod.).	Jau iepriekš 2.1.1. apakšnodaļā „Gaiss” ir analizēti dati par AER izmantošanu enerģijas un siltuma ražošanā Daugavpils novadā. Kā jau atzīmēts, būtisks AER īpatsvars kurināmā izmantošanas struktūra vērtējams pozitīvi, jo tiek veicināta modeļa maiņa atbilstoši ilgtspējīgas attīstības uzstādījumiem. Būtiski arī atzīmēt, ka ekspluatējamo iekārtu skaita dinamikā vērojama fosilā kurināmā izmantošanas samazināšanās un AER izmantošanas pieaugums (4. attēls iepriekš), kas liecina par jaunu tehnoloģiju ieviešanu un resursu racionālu izmantošanu siltuma un enerģētikas objektos.
Ēku renovācija energoefektivitāte jomā (VP 12. nod.).	Ar mērķi samazināt primārās enerģijas patēriņu, sekmējot energoefektivitātes paaugstināšanu un pašvaldību izdevumu samazināšanos par siltumapgādi un veicot ieguldījumus pašvaldību ēkās tika īstenoti projekti:
Videi draudzīga siltumapgāde (VP 12. nod.).	Klimata pārmaiņu finanšu instruments (KPMI) Realizēti 2 projekti par kopējo summu EUR 326069,08, t.sk KPMI finansējums EUR 155907,76, pašvaldības līdzfinansējums EUR 163347,96, neattiecināmās izmaksas EUR 13819,41.
Investīciju projekti (VP 12. nod.)..	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompleksi risinājumi energoefektivitātes Špoģu Mūzikas un mākslas skolas energoefektivitātes paaugstināšanai - kopējā projekta summa EUR 149798,57;</li> <li>2. Kompleksi risinājumi Biķernieku pamatskolas energoefektivitātes paaugstināšanai - kopējā projekta summa EUR 176270,51.</li> </ol> <p><b>Projekts</b> “Naujenes bērnu nama ēkas energoefektivitātes paaugstināšana” - kopējā projekta summa 710 389,02 EUR; t.sk. , ERAF finansējums 51,64% jeb 169 714,00 EUR; Valsts budžeta dotācija pašvaldībām 4,50% jeb 14 788,55 EUR; Pašvaldības finansējums 43,86% jeb 144 131,83 EUR, publiskās neattiecināmās izmaksas sastāda 381 754,64 EUR.</p> <p><b>Projekts</b> “Sociālo pakalpojumu centra “Pīlādzis” ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai” - kopējā projekta summa 1 312 155,94 EUR; t.sk. , ERAF finansējums 61,31% jeb 466 171 EUR; Valsts budžeta dotācija pašvaldībām 4,50% jeb 34 215,11 EUR; Pašvaldības finansējums 34,19% jeb 259 949,73 EUR, publiskās neattiecināmās izmaksas sastāda 551 820,10 EUR.</p>

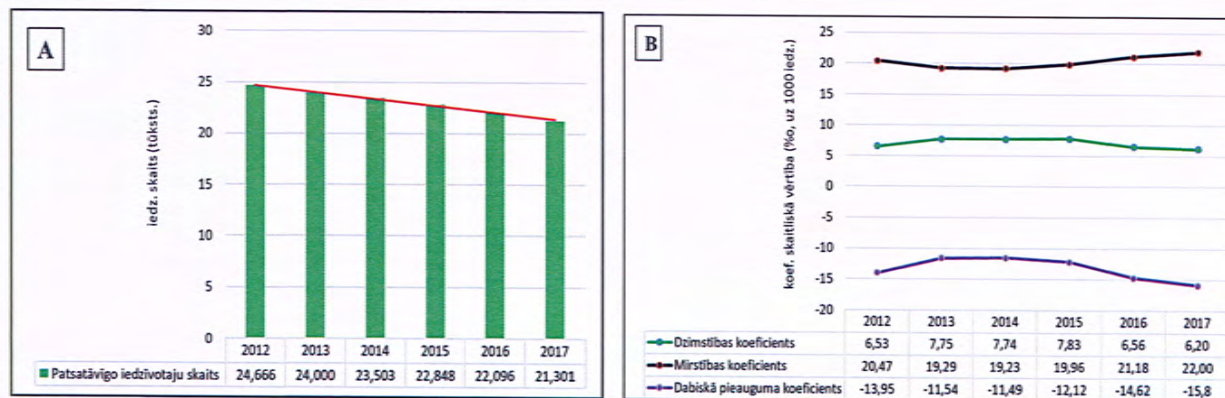
## 2.2 Monitoringa priekšmets - sociālie faktori

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Iedzīvotāji</b></p> <p>Nodrošināt un uzlabot cilvēku dzīves vides kvalitāti</p> <p>Veicināt cilvēku labklājības celšanos</p> <p>Popularizēt un veicināt veselīgu dzīvesveidu; (VP 5. nod.)</p>	<p>Plānošanas dokumenta īstenošanas viens no mērķiem ir dzīves, darba un atpūtas kvalitatīvu apstākļu nodrošināšana iedzīvotājiem. Vienlaicīgi iedzīvotāji ir ne tikai TP realizācijas objekts (TP paredzēts cilvēkiem), bet arī subjekts (cilvēki realizē TP). Tāpēc no plānošanas dokumenta īstenošanas viedokļa ir ļoti būtisks nodrošinājums ar cilvēkresursiem, kā arī šo resursu pieejamības un izmaiņu tendences.</p> <p>ELFLA "Lauku mantojuma saglabāšana un atjaunošana" . <b>Realizēts projekts</b> „Vecticībnieku vēsturiskās apbūves atjaunošana un lauksaimniecības kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšana" Slutišķu sādžā". Projekta ieviešanu nodrošināja Daugavpils novada Kultūras pārvalde Projekta kopējās izmaksas sastāda 216 564,29 EUR, ELFLA finansējums 178 780,14 EUR.</p> <p><b>Realizēts projekts</b> LEADER + programmā “Bērnu rotaļu laukumu izveide Naujenes, Višķu un Salienas pagastos”. Projekta kopējā summa EUR 49574,00, t.sk. publiskais finansējums sastāda 90% EUR 44616,00 un pašvaldības līdzfinansējums 10% sastāda EUR 4957,00.</p> <p><b>ELFLA projekti</b> „Lauku ekonomikas un dzīves kvalitātes veicināšana vietējo attīstības stratēģiju īstenošanas teritorijā. Realizēti dažādi projekti par kopējo summu EUR 78001.33, t.sk ELFLA finansējums EUR 56697,92, pašvaldības līdzfinansējums EUR 6299,77, neattiecināmās izmaksas EUR 15033,63</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ambeļu kultūras nama skatuves aprīkojuma un kulišu iegāde - projekta kopējā summa – EUR 14222,44;</li> <li>2. Celiņu izveide Laucesas KN, pirmsskolas vecuma bērnu centram un Birznieku pamatskolai- projekta kopējā summa – EUR 12907,65;</li> <li>3. Sventes ciema publiskās pirts telpu renovācija sadzīves pakalpojumu kvalitātes uzlabošanai - projekta kopējā summa – EUR 20642,51;</li> <li>4. Estrādes celtniecība un teritorijas labiekārtošana Tabores pagasta Tabores ciema parka teritorijā - projekta kopējā summa – EUR 30228,73</li> </ol> <p>Saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes (turpmāk tekstā – CSP) publiski pieejamajā datu bāzē „Iedzīvotāju skaits un galvenie demogrāfiskie rādītāji” apkopotajiem statistiskajiem datiem [26-28], pārskata periodā Daugavpils</p>	<p>Iedzīvotāju skaitam ir tendence samazināties, jo demogrāfiskā situācija aizvien ir ar negatīvu bilanci.</p>



novadā ir vērojama iedzīvotāju skaita samazināšanās tendence (17. attēls A). Proti, 2012. gadā, pārskata perioda sākumā novadā bija 24.666 patstāvīgo iedzīvotāju, bet 2017. gadā, pārskata perioda beigās bija 21.301 patstāvīgo iedzīvotāju. Tātad iedzīvotāju skaits ir sarucis par 3.365 cilvēkiem. Ņemot vērā, ka vidēji Daugavpils novada pagastos ir apm. 1121 iedzīvotāju, faktiski tas nozīmē, ka „izmiruši” divi pagasti. Procentuālā izteiksmē iedzīvotāju skaita samazinājums attiecībā pret 2012. gadu ir -13,64 % un atspoguļo kopējo negatīvo tendenci, kas vērojama gan daudzviet valstī, gan arī daudzos Latgales reģiona novados.

Iedzīvotāju skaita samazināšanās ir skaidrojama ar relatīvi zemu dzimstību (17. attēls B – dzimstības koeficienta vērtības) un vienlaicīgi augstu mirstību (17. attēls B – mirstības koeficienta vērtības). Tā rezultātā viens no būtiskākajiem demogrāfiskajiem parametriem – dabiskais pieaugums, kas raksturo iedzīvotāju ataudzi, ilgstoši saglabājas negatīvs (17. attēls B – dabiskā pieauguma koeficienta vērtības).



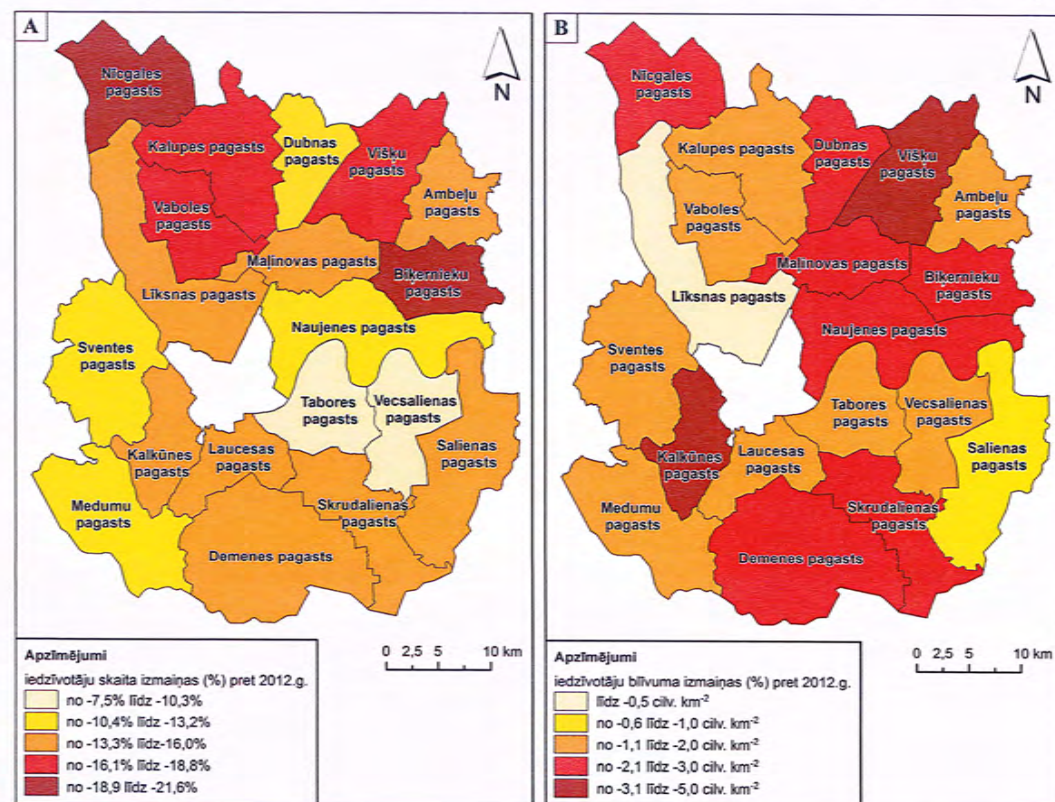
17. attēls. Iedzīvotāju skaita (A) un demogrāfisko raksturlielumu (B) izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Ar sarkano attēla A daļā līniju atspoguļota izmaiņu tendences līkne. Datu avots: CSP, 2017 [26-28]

Līdztekus nelabvēlīgai demogrāfiskai situācijai novadā, iedzīvotāju skaita samazināšanos veicina arī emigrācija (4. tabula).

4. tabula. Pārskats par migrācijas raksturlielumu izmaiņām Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: CSP, 2017 [26-28]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
migrācijas saldo (iebr./izbr. iedz. skaita starpība)	-322	-220	-385	-475	-472	-139
migrācijas saldo koeficients (uz 1000 iedzīvotāju)	-13,05	-9,17	-16,38	-20,79	-21,36	-6,52

Analizējot LR Iekšlietu Ministrijas Pilsonības un Migrācijas Lietu Pārvaldes (turpmāk tekstā - PMLP) publiski pieejamajā datu bāzē „Statistika - Iedzīvotāju reģistrs” apkopotos statistiskos datus pagastu griezumā [29], ir redzams, teritoriāli nevienā no pagastiem nav iedzīvotāju pieauguma, procentuāli visvairāk iedzīvotāju skaits ir samazinājies Biķernieku un Nīcgales pagastos, kur pārskata periodā tas veido faktiski piekto daļu no iedzīvotāju skaita (18. attēls B). Normalizējot šīs izmaiņas attiecībā pret pagastu platību un vērtējot iedzīvotāju blīvuma izmaiņas salīdzinājumā ar 2012.g. ir redzams, ka iedz. blīvuma samazinājums visvairāk skāris Višķu un Kalkūnes pagastus.



18. attēls. Iedzīvotāju skaita izmaiņu atainojums, ņemot vērā skaita samazinājumu procentuālā izteiksmē (cilvēku skaita izmaiņas salīdzinājumā ar 2012.g. - A) un to normalizējot attiecībā pret pagastu platību (iedzīvotāju blīvuma izmaiņas salīdzinājumā ar 2012.g. - B) Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2016. gadam. Datu avots: PMLP, 2017 [29]

Teorētiski, no plānošanas un teritorijas apsaimniekošanas viedokļa, apdzīvojuma struktūras attīstība, pieaugot iedzīvotāju skaitam, ietekmē piesārņojuma slodzes pieaugumu, vienlaicīgi nodrošinot atsevišķu vides jomu pozitīvu attīstību, piemēram, atkritumu apsaimniekošanu, arī notekūdeņu apsaimniekošanu. Tomēr tā kā Daugavpils novadā pārskata periodā vērojama iedzīvotāju skaita samazināšanās, tad šī teorētiskā nostādne nerealizējas.

Attīstot pašvaldības pārziņā esošo tūrisma un rekreācijas infrastruktūru un labiekārtojot atpūtas vietas, tiek paplašinātas rekreācijas iespējas novada iedzīvotājiem. Ir īstenoti projekti, kas veicina iedzīvotāju labklājību un līdzdalību gan vietējā mēroga pasākumos, gan starptautiskos pasākumos: Starptautisks tautas mākslas festivāls "Augšdaugava", ikgadējie pasākumi Daugavpils novada dienu ietvaros, u.c.

Izvērtējot iepriekš izklāstītos datus, nākas secināt, ka iedzīvotāju skaita samazināšanās tendence var negatīvi ietekmēt TP realizāciju plānošanas perioda otrajā posmā līdz 2023. gadam, kā arī nākošajā plānošanas periodā. Faktiski cilvēkresursu samazināšanās un attiecīgi sociālas un ekonomiskās aktivitātes kritums rada bažas par ilgtspējīgas attīstības nosacījumu izpildi TP turpmākai īstenošanai.

Tādejādi TP definētie mērķi sociālajā jomā sasniegti tikai daļēji.

Pārskata periodā tika veikti remontdarbi un atjaunots interjers Višķu sociālās aprūpes centrā un Sociālo pakalpojumu centrā „Pīlādzis”, kā arī veikti citu darbi, lai uzlabotu sociālos pakalpojumus novadā.

2015.gadā noslēdzās civilmilitārās sadarbības projekts “Naujenes bērnu nama vidējās grupas vienkāršota renovācija”, ko realizēja ASV Bruņoto spēku virspavēlniecība Eiropā sadarbībā ar ASV vēstniecību Latvijā un Daugavpils novada domi. Ar kopējām projekta izmaksām 188 008,00 ASV dolārs.

2013.-2015.gadā Daugavpils novada pašvaldība realizēja Eiropas kaimiņattiecību un partnerības instrumenta Latvijas, Lietuvas un Baltkrievijas pārrobežu sadarbības programmas **projektu** Nr.LLB-2-264 “Apstākļu nodrošināšana pārrobežu primāro medicīnisko pakalpojumu pieejamībai Daugavpils novada un Braslavas rajona teritorijā” ar kopējo finansējuma summu EUR 682 713,00 , nodrošinot apstākļus pārrobežu primāro medicīnisko pakalpojumu pieejamībai Latvijas-Baltkrievijas pierobežas zonā, kā arī sadarbību starp šo pakalpojumu sniedzēj institūcijām.

Latvijas, Lietuvas un Baltkrievijas pārrobežu sadarbības programmas ietvaros pašvaldība realizēja projektu “Krūts vēža mūsdienīgu apzināšanas, profilakses, agrīnas diagnostikas un ārstēšanas pasākumu attīstība Latvijas, Lietuvas un Baltkrievijas pierobežā”.

Pārskata periodā ir izstrādāts projekta pieteikums “Pasākumi vietējās sabiedrības veselības veicināšanas un slimību profilaksei Daugavpils novadā” (Nr. 9.2.4.2./16/1/070, īstenošanas uzsākta 01.07.2017.) ar mērķi uzlabot pieejamību veselības veicināšanas un slimību profilakses pakalpojumiem Daugavpils novada iedzīvotājiem. Kopējais projekta

finansējums EUR 308 790,00, ko 100% sedz no ESF līdzekļiem.

Veselības pakalpojumu pieejamības jomā tika realizēti arī šādi projekti:

Aktivitātes 3.1.5.1.1. "Ģimenes ārstu tīkla attīstība" projekta "Primārās veselības aprūpes pakalpojumu kvalitātes uzlabošana Sandras Strodes ģimenes ārsta praksē" īstenošana ar kopējo finansējuma summu EUR 1 654;

Aktivitātes 3.1.5.1.1. "Ģimenes ārstu tīkla attīstība" projekta "Sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Nesterova AP” medicīnas aprīkojuma atjaunošana" īstenošana ar kopējo finansējuma summu EUR 4 496;

Aktivitātes 3.1.5.1.1. "Ģimenes ārstu tīkla attīstība" projekta "Primārās veselības aprūpes infrastruktūras uzlabošana Ivetas Malnačas ģimenes ārsta praksē" īstenošana ar kopējo finansējuma summu EUR 5 889;

Aktivitātes 3.1.5.1.1. "Ģimenes ārstu tīkla attīstība" projekta "Primārās veselības infrastruktūras uzlabošana Jura Bicāna ģimenes ārsta praksē" īstenošana ar kopējo finansējuma summu EUR 14 148

Gan ieguldot pašvaldības budžeta līdzekļus, gan piesaistot dažādu ES programmu tika atjaunotas un modernizētas socializēšanas un citas kultūras dzīves norises telpas.

2014.gadā, sadarbībā ar Daugavpils novada domi un Dabas aizsardzības pārvaldi tika pabeigtas Latvijas, Lietuvas un Baltkrievijas pārrobežu sadarbības programmas ietvaros finansētā projekta "Pārrobežu aizsargājamās dabas teritorijas "Augšdaugava-Braslavas ezeri" izveide un priekšnoteikumu radīšana tās integrētai pārvaldībai" aktivitātes.

2014.-2015. gadā Kultūras pārvalde saņēma atbalstu Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai (ELFLA) projektam "Vecticībnieku vēsturiskās apbūves atjaunošana un lauksaimniecības kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšana Slutišķu sādžā". Projekta kopējās izmaksas sastāda 241034,00 euro.

2015.gadā realizēts Lauku atbalsta dienesta projekts "Dzejnieka Raiņa dzīves vietas Berķenelē teritorijas labiekārtošana tradicionālās kultūras aktivitāšu norisei".

Ar Krievijas ģenerālkonsulāta Daugavpilī atbalstu tika renovēti 3 pieminekļi I Pasaules karā kritušajiem Krievijas armijas karavīriem (Kalkūnes un Medumu pagastā).

Šajā periodā tika uzsākts darbs pie 2 ERAF fonda 3.6.2.1.aktivitātes „Atbalsts novadu kompleksai attīstībai” projektu ieviešanas:

1. „Daugavpils novada izglītības iestāžu konkurētspējas uzlabošana un izglītības pakalpojumu pieejamības nodrošināšana” (projekta kopējās izmaksas – 6 433 080 euro);
2. „Daugavpils novada pašvaldības ceļu un ielu rekonstrukcija saimnieciskās darbības attīstības sekmēšanai” (projekta kopējās izmaksas 2 731 749 euro).

Tika īstenots arī ERAF 3.2.2.1.aktivitātes „Publisko interneta piekļuves punktu attīstība” projekts ar kopējo summu 105627,00 euro.

2014.gadā Špoģu Mūzikas un mākslas skolas ēka tika renovēta un siltināta projekta „Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai Špoģu Mūzikas un mākslas skolā” ietvaros ar Daugavpils novada pašvaldības un Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansiālo atbalstu.

Novada dome atbalstīja arī vairāku novada biedrību projektus, kuri tika iesniegti gan LEADER+ finansējuma piesaistei, gan Borisa un Ināras Teterevu fondā, gan Latvijas vides aizsardzības fondā.

ELFLA "Lauku ekonomikas dažādošana un dzīves kvalitātes veicināšana vietējo attīstību stratēģiju īstenošanas teritorijā" realizēti vairāki biedrību projekti:

1. „Sventes ciema publiskās pirts telpu renovācija sadzīves pakalpojumu kvalitātes uzlabošanai 2.kārta”;
2. „Sabiedriskās pirts iekštelpu vienkāršota renovācija Silenes ciemā” ”;
3. „Jauna sadzīves pakalpojuma-sabiedriskās pirts izveide Višķu pagastā”;
4. „Dzejnieka Raiņa dzīves vietas Berķenelē teritorijas labiekārtošana tradicionālo kultūras aktivitāšu norisei”;
5. Biedrība "Briģenes ezers", projekts "Briģenes ezera labiekārtošana tūrisma pakalpojumu dažādošanai Daugavpils novadā - III daļa”;
6. Biedrība "Višķu attīstībai" projekts "Atpūtas vietas "Ūdensrozes" iekārtošana pie Luknas ezera”;
7. Biedrība "Silenes stariņi" projekts "Sporta aktivitāšu dažādošana Silenes ciemā”;
8. Biedrības "Astras" (Kalupes pagasts) (2 projektu idejas);
9. Biedrība "Višķu attīstībai" projekts "Laipas izbūve atpūtas vietas "Ūdensrozes" un ezera krasta grunts tīrīšana

Pateicoties LEADER+ programmai novada pašvaldība izveidoja bērnu rotaļu laukumus Naujenes, Višķu un Salienas pagastos.

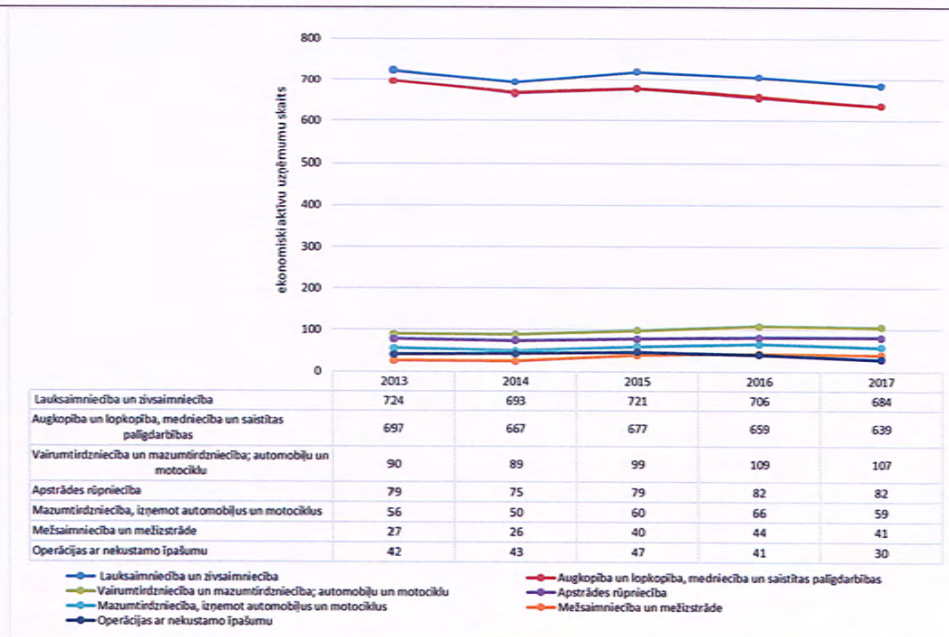
Sadarbībā ar biedrībām "CALCUNA", "BeKas", Špoģu Mūzikas un mākslas skolu tika veikts Birķineļu luterāņu baznīcas jumta remonts un baznīcas logu aiļu apgleznošana.

Piesaistot Valsts budžeta dotācijas līdzekļus Višķu pagasta Špoģu ciemā izveidots Valsts un pašvaldības vienotais klientu apkalpošanas centrs.

Pārskata periodā ir iesākts darbs pie Projekta idejas sagatavošanas darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” prioritārā virziena „Vides aizsardzība un resursu izmantošanas efektivitāte” specifiskā atbalsta mērķa 5.5.1. „Saglabāt, aizsargāt un attīstīt nozīmīgu kultūras un dabas mantojumu, kā arī attīstīt ar to saistītos pakalpojumus” (SAM 5.5.1.) plānotajam sadarbības projektam ar mērķi Daugavpils novadā izveidot dabas un kultūras apli vecticībnieku dzīves telpā Augšdaugavā. Sagatavota projektu ideja par kopējo summu 500 000,00 euro.

*Monitoringa priekšmets - ekonomiskie faktori*

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri
<p><b>Tautsaimniecības nozaru attīstība</b></p> <p>Veicināt tautsaimniecības attīstību</p> <p>Transporta sistēmas, t.sk. infrastruktūras sakārtošana un uzlabošana</p> <p>Tūrisma infrastruktūras pilnveidošana/uzlabošana/sakārtošana un pieejamības veicināšana</p>	<p>Uzņēmējdarbības attīstība ir cieši saistīta ar ekonomisko attīstību un labklājības celšanos, kas, savukārt, rada pieprasījumu pēc dažāda veida pakalpojumiem un sekmē infrastruktūras pilnveidošanos. Saskaņā ar CSP publiski pieejamajā datu bāzē „Rūpniecība, būvniecība, mājokļi, tirdzniecība un pakalpojumi, uzņēmējdarbības rādītāji” pozīcijā „Tirgus sektora ekonomiski aktīvi uzņēmumi statistiskajos reģionos, pilsētās un novados sadalījumā pa uzņēmumu lieluma grupām pēc nodarbināto skaita un galvenajiem darbības veidiem (NACE 2. red.)” apkopotajiem statistiskajiem datiem [30], populārākās uzņēmējdarbības jomas Daugavpils novadā pēc uzņēmumu skaita ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lauksaimniecība un zivsaimniecība,</li> <li>• augkopība un lopkopība, medniecība un saistītas palīgdarbības,</li> <li>• vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; automobiļu un motociklu,</li> <li>• apstrādes rūpniecība,</li> <li>• mazumtirdzniecība, izņemot automobiļus un motociklus,</li> <li>• mezsaimniecība un mežizstrāde,</li> <li>• kravu pārvadājumi</li> </ul> <p>Pārskata periodā gandrīz uz pusi palielinājies ekonomiski aktīvo uzņēmumu skaits mezsaimniecības un mežizstrādes jomā, bet nedaudz samazinājies lauksaimniecības un zivsaimniecības, kā arī augkopības un lopkopības jomās (19. attēls).</p>	<p>Ekonomiskie faktori Daugavpils novadā lielā mērā ir atkarīgi no kopējās ekonomiskās situācijas valstī, kā arī no valsts ārpolitikas (piem., noteiktu produktu eksporta kritums uz Krievijas Federāciju pēc ES sankciju ieviešanas; ierobežojumi starptautiskajos ekonomiskajos sakaros un tml.)</p>



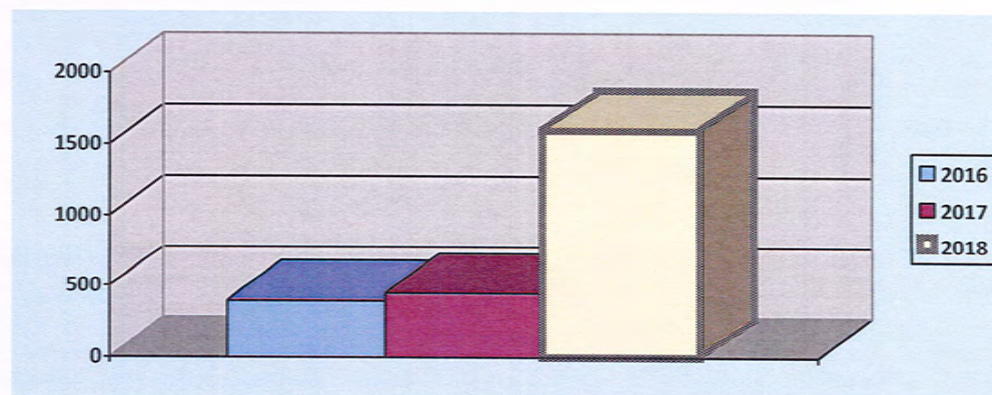
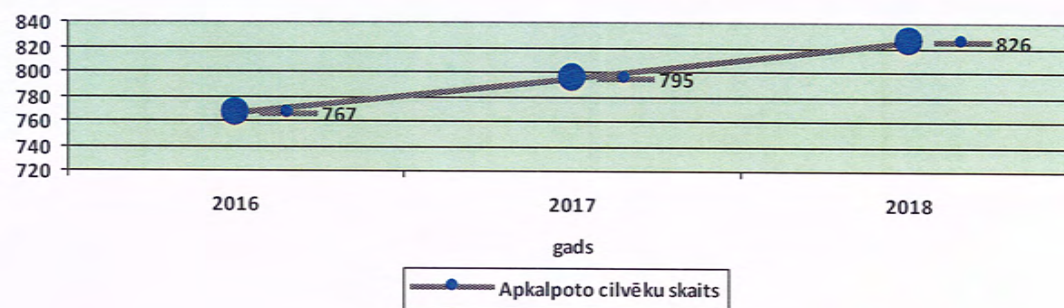
19. attēls. Populārāko nozaru ekonomiski aktīvo uzņēmumu skaita izmaiņas Daugavpils novadā periodā no 2012. līdz 2017. gadam. Datu avots: CSP, 2017 [30]

Uzņēmējdarbība novadā cieši saistīta ar vietējo resursu izmantošanu. Attīstītākās nozares ir lauksaimniecība, augkopība un lopkopība un ar tām saistītā rūpnieciskā ražošana, lauksaimniecības produktu pārstrāde, mežizstrāde un kokapstrāde.

Kopā Daugavpils novadā reģistrēti 1064 uzņēmumi dažādās nozarēs pēc **NACE 2.0** klasifikatora. Visvairāk reģistrēto uzņēmumu ir jauktās lauksaimniecības nozarē (42) un mazumtirdzniecības nespecializētajos veikalos, kuros galvenokārt pārdod pārtikas preces, dzērienus vai tabaku, nozarē (23). 19 uzņēmumi ir reģistrēti graudaugu (izņemot rīsu), pākšaugu un eļļas augu sēklu audzēšanas nozarē, 17 – mežizstrādes nozarē, pa 15 uzņēmumi ir reģistrēti zāģēšanas, ēvelēšanas un impregnēšanas nozarē un kravu pārvadājumu pa autoceļiem nozarē. Visās pārējās nozarēs reģistrēto uzņēmumu skaits svārstās no 13 līdz 1.

Pēdējos gados ir nedaudz pieaudzis to uzņēmumu skaits, kas sniedz ar tūrismu un atpūtu saistītus pakalpojumus, tādējādi diversificējot lauku teritoriju izmantošanu un pilnvērtīgi izmantojot Daugavpils novada dabas un kultūrvēsturisko mantojumu. Katru gadu pieaug apmeklētāju un apkalpoto tūristu skaits. Pieaug agrotūrisma popularitāte.

APKALPOTO CIVĒKU SKAITS AMATNIEKU DARBNĪCĀS



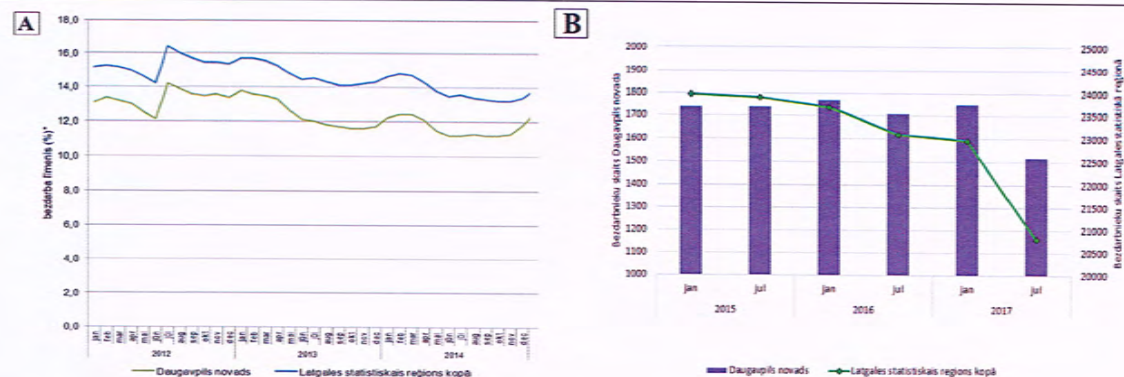


Pēc pašvaldības aģentūras TAKA sniegtās informācijas, apkalpoto cilvēku skaits tūrisma mītnēs ir ar pieaugošu tendenci. Neliels kritums vērojams 2017. gadā, jo bija samērā vēsa un lietaina vasara, kā rezultātā tūristi izvēlējās citus galamērķus.

APKALPOTO CILVĒKU SKAITS TŪRISMA MĪTNĒS DAUGAVPILS NOVADĀ	
2016. gadā	9 432
2017. gadā	9 250
2018. gadā	20 041

Daugavpils novada teritorijā krustojas visu reģionā pieejamo energoresursu maģistrālās līnijas. Tas dod labu potenciālu uzņēmējdarbības attīstībai, tajā skaitā lielu ražošanas objektu plānošanai un investīciju projektiem. Pārskata periodā novada ekonomiskās attīstības veicināšanai ir izstrādāta iecere "Degradēto rūpniecisko teritoriju reģenerācija Daugavpils pilsētas un Daugavpils novada teritorijās I kārtā", ko plānots realizēt "Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 5.6.2. specifiskā atbalsta mērķa "Teritoriju revitalizācija, reģenerējot degradētās teritorijas atbilstoši pašvaldību integrētajām attīstības programmām" ietvaros.

Nozīmīgs Daugavpils novada TP īstenošanas efektivitātes rādītājs ekonomiskā griezumā ir bezdarba līmenis un tā dinamika pārskata periodā. Bezdarbnieku skaits ir apmēram 12 līdz 14% no darbspējas vecuma iedzīvotāju skaita novadā. Pēc Nodarbinātības valsts aģentūras (turpmāk - NVA) apkopotās statistiskās informācijas [31], pārskata periodā ir vērojama pakāpeniska bezdarba līmeņa samazināšanās Daugavpils novadā, kas sasaucas ar reģistrēto bezdarbnieku skaita samazināšanos arī Latgales reģionā kopumā (20. attēls). Šī tendence, neapšaubāmi, vērtējama pozitīvi.



20. attēls. Bezdarba līmeņa izmaiņas Daugavpils novadā un Latgales reģionā periodā no 2012. līdz 2014. gadam [A] un bezdarbnieku skaita izmaiņas Daugavpils novadā un Latgales reģionā periodā no 2015. līdz 2017. gadam [B]. \*bezdarba līmenis izteikts kā bezdarbnieku skaits no darbaspējas vecuma iedzīvotāju skaita. Pārtraukumi Daugavpils novada bezdarba līmeņa izmaiņu līknē (zaļā līnija) skaidrojami ar datu iztrūkumu par atbilstošajiem periodiem NVA bezdarba statistikas pakojumos. Datu avots: NVA, 2017 [31]

### 2.3

### 2.4 Teritorijas plānojuma rezultatīvie rādītāji

Plānošanas dokumenta/ SIVN uzdevumi, plānotais stāvoklis/ normatīvos aktos noteikts	Rezultāti, situācijas raksturojums	Komentāri																					
Jāattīsta pakārtota daudz centru apdzīvotuma struktūra, lai jebkurā apdzīvotajā vietā būtu nodrošināta līdzvērtīga pieeja pakalpojumiem (TP 1.4.2. nod.). Jaunā apbūve jākoncentrē esošo apdzīvoto vietu robežās, maksimāli izmantojot	<p>Laika periodā no 2012.gada līdz 2017.gadam Daugavpils novada Būvvalde ir izsniegusi 823 būvatļaujas, tai skaitā:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Izsniegtās būvatļaujas</th> <th>2012.</th> <th>2013.</th> <th>2014.</th> <th>2015.</th> <th>2016.</th> <th>2017.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juridiskām personām</td> <td>33</td> <td>53</td> <td>78</td> <td>55</td> <td>45</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Ceļu būvniecībai</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Izsniegtās būvatļaujas	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Juridiskām personām	33	53	78	55	45	38	Ceļu būvniecībai	1	10	3	1	15	7	
Izsniegtās būvatļaujas	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.																	
Juridiskām personām	33	53	78	55	45	38																	
Ceļu būvniecībai	1	10	3	1	15	7																	

pastāvošās apbūves teritorijas, inženiertīklus un transporta infrastruktūru (TP 1.4.2. nod.).

Jāattīsta iekšējo ceļu tīkls, uzlabojot Latgales reģiona iekšējo un ārējo sasniedzamību (TP 1.4.2. nod.).

Jāattīsta starptautiskie transporta koridori – autoceļi, dzelzceļi un to apkalpes infrastruktūra, maksimāli izmantojot Latgales ģeogrāfiskā novietojuma priekšrocības un „vārtu lomu” starp austrumiem un rietumiem (TP 1.4.2. nod.).

Jāsaglabā un jāattīsta esošās ražošanas teritorijas, lai racionāli izmantotu pastāvošos resursus un inženiertehnisko infrastruktūru (TP 1.4.2. nod.).

Fiziskām personām	81	79	83	91	82	73
<b>Kopā</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>162</b>	<b>147</b>	<b>142</b>	<b>115</b>

Projekts “Degradēto rūpniecisko teritoriju reģenerācija Daugavpils pilsētas un Daugavpils novada teritorijās I kārtā” - kopējā projekta summa Daugavpils novada pašvaldības daļā sastāda EUR 661 440,59 , t.sk. pašvaldības līdzfinansējums 5.55 % jeb 36 737.64 EUR, ERAF finansējums 61.325 % jeb 405 576,75 EUR; Valsts budžeta dotācija pašvaldībām 2,38% jeb 15 744,70 EUR ; Privātās attiecināmās izmaksas 30,75%, jeb 203 381,49 EUR, kuru nodrošina novada pašvaldība. Projekta ietvaros plānots revitalizēt Randenes degradēto teritoriju un pielāgot to vieglās rūpniecības ražošanas attīstībai.

Projekts ” Dienvidlatgales pašvaldību teritoriju pilsētvides revitalizācija ekonomiskās aktivitātes paaugstināšanai” - kopējā projekta summa Daugavpils novada daļā – EUR 2 330 470,93 EUR; t.sk. ERAF finansējums 79,40% - 1 850 434,61 EUR; Valsts budžeta dotācija 4,14% - 96 587,72 EUR; Daugavpils novada domes līdzfinansējums 9,67% - 225 371,36 EUR un privātās attiecināmās izmaksas 6,78% -158 077,24 EUR., kuru nodrošina novada pašvaldība. Projekta ietvaros plānots revitalizēt Luknas degradēto teritoriju (Višķu pagasts) un Sventes degradēto teritoriju. Tīks sakārtota publiskā infrastruktūra (ceļi , ielas) Luknas degradētajā teritorijā un izveidota atbilstoša publiskā infrastruktūra un nepieciešamās ēkas saimnieciskās darbības attīstībai Sventes degradētajā teritorijā.

2015.gadā **ERAF projekts** „Daugavpils novada pašvaldības ceļu un ielu rekonstrukcija saimnieciskās darbības attīstības sekmēšanai”. Projekta kopējās izmaksas EUR 2936213,00 t.sk ERAF finansējums EUR 1811909,00, valsts budžeta finansējums EUR 81953,00 pašvaldības līdzfinansējums EUR 837887, neattiecināmās izmaksas EUR 204464,00

Autoceļu un ielu ikdienas uzturēšanas darbiem izlietots 202479,00 euro - 22% no 2017.gada izlietotajiem līdzekļiem. Autoceļu un ielu atjaunošanas darbiem izlietots 781389,00 euro - 78% no 2017.gada izlietotajiem līdzekļiem. Piešķirtie līdzekļi 417883,00 euro apmērā, no kuriem 30153,00 euro pašvaldības līdzfinansējums, apgūti ceļu remontiem, dzīvojamās ēkas Salienas pagastā drenāžas sistēmas remontam.

**Projekts** “Dienvidlatgales pašvaldību degradēto teritoriju revitalizācija uzņēmējdarbības attīstībai “- kopējā projekta summa Daugavpils novada daļā 932 520.16 EUR; t.sk. , ERAF finansējums 792 642.14 EUR; Valsts budžeta dotācija pašvaldībām 41963.41 EUR; Pašvaldības finansējums: 97 914.61 EUR. Projekta ietvaros plānots revitalizēt Tabores un Vecsalienas degradētās teritorijas sakārtojot tajās publisko infrastruktūru – pašvaldības ceļus Tabores un Vecsalienas degradētajā teritorijā.

**Projekta ietvaros** 2017.gadā: - pabeigta pašvaldības ceļu pārbūve: Dubna-Bicāni-Zeiļi-Medupes upe Dubnas pagastā; Vaboles stacija-Aizbalti-Pudāni-Mukāni Vaboles pagastā; Morkonišķi-Ruži Kalupes pagastā; Grantiņi-Vanagi Sventes pagastā. Publiskais finansējums 835519 euro. -Uzsākti pārbūves darbi un izsludināts ziemas tehnoloģiskais pārtraukums: Grāviņi-Vecie Tokari Višķu pagastā. Publiskais finansējums 288457 euro.

	<p><b>3.6.2.1.aktivitātes „Atbalsts novadu kompleksai attīstībai” ietvaros realizēts projekts “Daugavpils novada izglītības iestāžu konkurētspējas uzlabošana un izglītības pakalpojumu pieejamības nodrošināšana” .</b></p> <p>Projekta kopējās izmaksas – EUR 5 731 160, t.sk. ERAF finansējums EUR 3 700 384, valsts budžeta finansējums EUR 171 935,00 pašvaldības līdzfinansējums EUR 1 858 841. Ar projekta realizēšanu saistītās izmaksas sastādīja EUR 701920, kuras pilnībā finansēja novada dome. Līdz ar to Daugavpils novada izglītības iestāžu modernizēšanā projekta ietvaros investēti EUR 6 433 080. Projekta ietvaros 2015.gadā nodotas ekspluatācijā visas 8 Daugavpils novada izglītības iestādes: Salienas vidusskola , Zemgales vidusskola, Medumu pamatskola, Vaboles vidusskolas sākumskola, Lāču pamatskola, Kalupes pamatskola, Biķernieku pamatskola, Špoģu vidusskola.</p> <p>Daugavpils novada teritorijā ir izstrādāti un apstiprināti 11 detālplānojumi. Bet pārskata periodā detālplānojumi netika īstenoti. Zemes īpašumu sadalīšana ir veikta saskaņā ar zemes ierīcības projektiem.</p> <p>Pārskata periodā ir apstiprināta Daugavpils novada ilgtermiņa attīstības stratēģija 2015.-2030.gadam (ar 2016. gada 29.septembra lēmumu Nr. 850) un Daugavpils novada attīstības programma 2012.-2018.gadam (ar 2013.gada 16.maija lēmumu Nr.490).</p>	
--	---	--

### 3. Secinājumi (analītisks paplašināts izvērtējums)

Daugavpils novada TP izstrādāts saskaņā ar LR Ministru kabineta 2004.gada 13.janvāra noteikumiem Nr.34 „Vietējās pašvaldības teritorijas plānojuma noteikumi”, ievērojot tajos noteikto teritorijas plānu izstrādāšanas kārtību un procedūru, kā arī saskaņā ar saistošajiem normatīvajiem aktiem teritorijas plānošanā un būvniecībā. Daugavpils novada TP īstenošanas pārskata periodā no 2012. līdz 2017. gadam veiktās darbības tika īstenotas saskaņā ar normatīvo aktu un atbildīgo institūciju izvirzītajām prasībām. Monitoringa pārskata periodā nav konstatētas plānošanas dokumenta būtiskas vai neparedzētas ietekmes uz vidi. Realizētās darbības un pasākumi nav atstājušas būtisku ietekmi uz ĪADT, gaisa un ūdeņu kvalitāti, cilvēku veselību un drošību. Plānojot veicamās aktivitātes, pietiekam uzmanība ir veltīta novada iedzīvotāju interešu, uzņēmējdarbības attīstības, dabas vērtību aizsardzības un vides un kvalitātes saglabāšanas prasību līdzsvarošanai.

Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā ir palielinājusies transporta plūsma un ar to saistītā radītā piesārņojuma negatīvā ietekme – izplūdes gāzu emisijas, naftas produktu piesārņojums gar ceļiem (no ceļa seguma ar lietus ūdeņiem noskalotās smērvielas, eļļošanas šķidrums, degviela), kā arī trokšņa piesārņojums, īpaši tiešā autoceļu tuvumā izvietotajās apdzīvotajās vietās un viensētās

Ekonomiskā attīstība Daugavpils novadā balstīta uz tradicionālajām nozarēm un esošajiem uzņēmumiem. Pārskata periodā nav būtiski pieaudzis uzņēmumu skaits, kuri saņēmuši atļaujas A un B kategorijas piesārņojošām darbībām. Ir vērojama neliela tendence pieaugt uzņēmumu skaitam, tomēr tas būtiski neietekmē vides piesārņojumu.

Būtisku daļu energoresursu izmantošanas bilancē Daugavpils novadā veido AER, turklāt ekspluatējamo iekārtu skaita dinamikā vērojama fosilā kurināmā izmantošanas samazināšanās un AER izmantošanas pieaugums, kas liecina par jaunu tehnoloģiju ieviešanu un resursu racionālu izmantošanu siltuma un enerģētikas objektos.

TP īstenošanas pārskata periodā nav izstrādātas rīcības meliorācijas objektu tehniskā stāvokļa apsekošanai un risinājumi uzlabošanai, kā rezultātā, kā to parādīja 2017. gada vasaras nogale, ekstremālu nokrišņu apstākļos iespējama plaša teritoriju applūšana un ceļu infrastruktūras bojājumi.

Plānošanas dokumenta īstenošanas rezultātā pārskata periodā nav sasniegts ūdens zudumu no pārvades tīkliem samazinājums.

Pārskata periodā novadā kopumā darbojas 28 bioloģiskās un 6 mehāniskās NAI, kas ļāvis būtiski palielināt notekūdeņu attīrīšanas jaudu un vides stāvokļa uzlabošanu notekūdeņu apsaimniekošanas jomā.

Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā nav sasniegti TP un SIVN definētie mērķi, t.i. nodrošināt kopējā radīto atkritumu daudzuma samazināšanu, izmantojot labākās atkritumu rašanās novēršanas iespējas, labākos pieejamos tehniskos paņēmienus.

Ņemot vērā ekonomisko situāciju un pieejamos finanšu resursu, Daugavpils novadā pārskata periodā nav veikta piesārņotu vietu sanācija vai augsnes kvalitātes uzlabošana piesārņotajās vietās, līdz ar to TP un SIVN definētie mērķi sasniegti tikai daļēji.

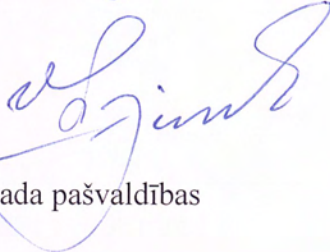
Daugavpils novada teritorijā pārskata periodā TP un SIVN definētie mērķi attiecībā uz siltumnīcas efekta gāzu emisijas samazināšanu faktiski nav sasniegti.

Izmeļošanai situācijas analīzei un attiecīgi pilnvērtīgāka TP monitoringa ziņojuma sagatavošanai nav pieejama virkne datu, piemēram, par lielākās daļas novada teritorijā esošo virszemes ūdens objektu ekoloģisko stāvokli, par pazemes ūdeņu un gaisa kvalitāti novadā un tml. Šis fakts saistīts ar to, ka valsts vides monitoringa programmā netiek veikta atbilstošu datu ieguve.


objektu ekoloģisko stāvokli, par pazemes ūdeņu un gaisa kvalitāti novadā un tml. Šis fakts saistīts ar to, ka valsts vides monitoringa programmā netiek veikta atbilstošu datu ieguve.

Nākamais monitoringa ziņojuma iesniegšanas termiņš: 2023.gads.

Datums: 26.02.2019.



Vanda Kezika,  
Daugavpils novada pašvaldības  
izpilddirektore



## Monitoringa ziņojuma sagatavošanai izmantoto informācijas avotu saraksts

1. LVC, 2017. Satiksmes intensitāte valsts autoceļos laikā no 2012. līdz 2017.gadam. URL: <https://lvceli.lv/informacija-un-dati/#satiksmes-intensitate>
2. CSP, 2017. Statistikas uzņēmumu reģistrs. Ekonomiski aktīvi uzņēmumi statistiskajos reģionos, republikas pilsētās un novados. URL: [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/uzreg/uzreg\\_ikgad\\_01\\_skaits/?tablelist=true&rxid=cdbc978c-22b0-416a-aacc-aa650d3e2ce0](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/uzreg/uzreg_ikgad_01_skaits/?tablelist=true&rxid=cdbc978c-22b0-416a-aacc-aa650d3e2ce0)
3. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi”, pozīcijā „Kurināmais” ievietotās atskaites par kurināmā izmantošanu teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=airSummary2&incrementCounter=11>
4. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi”, pozīcijā „Izmeši” ievietotās atskaites par gaisa piesārņojumu un izmešiem teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=airSummaryEmmissionsFull&incrementCounter=2>
5. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Gaiss kopsavilkumi”, pozīcijā „Attīrīšana” ievietotās atskaites par gaisa piesārņojuma attīrīšanu teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=airSummary6&incrementCounter=9>
6. LVĢMC, 2014. Pārskats par virszemes un pazemes ūdeņu stāvokli 2013. gadā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 122 lpp.
7. LVĢMC, 2015. Pārskats par virszemes un pazemes ūdeņu stāvokli 2014. gadā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 108 lpp.
8. LVĢMC, 2016. Pārskats par virszemes un pazemes ūdeņu stāvokli 2015. gadā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 92 lpp.
9. LVĢMC, 2017. Pārskats par virszemes un pazemes ūdeņu stāvokli 2016. gadā. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 113 lpp.
10. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens ņemšana” ievietotās atskaites par ūdens lietošanu teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterTaken&incrementCounter=3>
11. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens lietošana” ievietotās atskaites par ūdens lietošanu teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterUsed&incrementCounter=11>
12. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens lietošana” ievietotās atskaites par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterDischarged&incrementCounter=12>
13. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens lietošana” ievietotās atskaites par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā – 1.daļa. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterResidualContamination1&incrementCounter=13>
14. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens lietošana” ievietotās atskaites par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā – 2.daļa. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterResidualContamination2&incrementCounter=14>
15. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens attīrīšana” ievietotās atskaites par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā – 1.daļa „Ūdens bioloģiskā attīrīšana”. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterBiological&incrementCounter=15>
16. LVĢMC, 2017. Publiski pieejamā datu bāzē „2.Ūdens kopsavilkumi”, pozīcijā „Ūdens attīrīšana” ievietotās atskaites par notekūdeņu novadīšanu teritoriālā griezumā – 2.daļa „Ūdens mehāniskā attīrīšana”. URL: <http://parissrv.lvģmc.lv/#viewType=waterMechanical&incrementCounter=16>
17. LVĢMC, 2017. Klimatiskā informācija / Laika apstākļu raksturojums / Šī gada laika apstākļi / 2017. gada augusta mēneša apskats. URL: <https://www.meteo.lv/lapas/laika-apstakli/klimatiska-informacija/laika-apstaklu-raksturojums/si-gada-laika-apstakli/augusts-2017/augusts-2017?id=2253&nid=1112>

18. LVĢMC, 2017. Meteoroloģija / Datu meklēšana / Nokrišņu daudzums 2017. gada augustā – stacijas „Daugavpils” dati. URL: <https://www.meteo.lv/meteorologija-datu-meklesana/?nid=461>
19. LETA, 2017. Daugavpils novadā plūdi zemniekiem nodarījuši 1,6 miljonus eiro, bet ceļiem - 369 000 eiro zaudējumus. URL: <http://lat.grani.lv/latgale/12169-daugavpils-novada-pludi-zemniekiem-nodarijusi-16-miljonus-eiro-bet-celiem-369-000-eiro-zaudejumus.html>
20. LVĢMC, 2013. Valsts statistiskā pārskata „Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” kopsavilkums par 2012.g. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 2013. 39 lpp. URL: [https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Atkritumi/statistika/3-A%20parskats\\_2012\\_12\\_07\\_2013\(1\).pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Atkritumi/statistika/3-A%20parskats_2012_12_07_2013(1).pdf)
21. LVĢMC, 2014. Valsts statistiskā pārskata „Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” kopsavilkums par 2013.g. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 2014. 39 lpp. URL: [https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Atkritumi/statistika/3-A%20parskats\\_2013\\_12\\_07\\_2014.pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Atkritumi/statistika/3-A%20parskats_2013_12_07_2014.pdf)
22. LVĢMC, 2015. Valsts statistiskā pārskata „Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” kopsavilkums par 2014.g. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 2015. 41 lpp. URL: [https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats\\_2014\(1\).pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats_2014(1).pdf)
23. LVĢMC, 2016. Valsts statistiskā pārskata „Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” kopsavilkums par 2015.g. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 2016. 40 lpp. URL: [https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats\\_2015\(1\).pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats_2015(1).pdf)
24. LVĢMC, 2017. Valsts statistiskā pārskata „Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” kopsavilkums par 2016.g. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, Rīga, 2017. 47 lpp. URL: [https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats\\_2016.pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/3-A%20parskats_2016.pdf)
25. VZD, 2017. Valsts Zemes dienesta apkopotie Latvijas Republikas Zemes pārskati – zemes iedalījums atbilstoši zemes lietošanas mērķiem, apkopots pa novadiem, republikas pilsētām periodā no 2012. g. līdz 2016.g. URL: <http://www.vzd.gov.lv/lv/parskati-un-statistika/tematiskie-parskati/zemes-parskati/>
26. CSP, 2017. Pastāvīgo iedzīvotāju skaits pēc faktiskās un deklarētās dzīvesvietas statistiskajos reģionos, republikas pilsētās un novados gada sākumā. URL: [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala\\_ikgad\\_iedz\\_iedzskaits/IS0120.px/table/tableViewLayout2/?rxid=09cbdccf-2334-4466-bd7-0051bad1dec4](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala_ikgad_iedz_iedzskaits/IS0120.px/table/tableViewLayout2/?rxid=09cbdccf-2334-4466-bd7-0051bad1dec4)
27. CSP, 2017. Dzimstības koeficienti reģionos, republikas pilsētās un novados. URL: [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala\\_ikgad\\_iedz\\_dzimst/ID0120.px/table/tableViewLayout2/?rxid=562c2205-ba57-4130-b63a-6991f49ab6fe](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala_ikgad_iedz_dzimst/ID0120.px/table/tableViewLayout2/?rxid=562c2205-ba57-4130-b63a-6991f49ab6fe)
28. CSP, 2017. Mirušie pēc dzimuma un vecuma grupas statistiskajos reģionos, republikas pilsētās un novados. URL: [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala\\_ikgad\\_iedz\\_mirst/IMG020.px/table/tableViewLayout2/?rxid=562c2205-ba57-4130-b63a-6991f49ab6fe](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/Sociala/Sociala_ikgad_iedz_mirst/IMG020.px/table/tableViewLayout2/?rxid=562c2205-ba57-4130-b63a-6991f49ab6fe)
29. PMLP, 2017. Statistika - Iedzīvotāju reģistrs. Latvijas iedzīvotāju skaits pašvaldībās (pagastu dalījumā). URL: <http://www.pmlp.gov.lv/lv/sakums/statistika/iedzivotaju-registrs/>
30. CSP, 2017. Rūpniecība, būvniecība, mājoķļi, tirdzniecība un pakalpojumi, uzņēmējdarbības rādītāji . Statistikas uzņēmumu reģistrs >> Ikgadējie statistikas dati >> Uzņēmumu skaits. Pozīcija „Tirgus sektora ekonomiski aktīvi uzņēmumi statistiskajos reģionos, pilsētās un novados sadalījumā pa uzņēmumu lieluma grupām pēc nodarbināto skaita un galvenajiem darbības veidiem (NACE 2. red.). URL: [http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/uzreg/uzreg\\_ikgad\\_01\\_skaits/SR00431.px/?rxid=073f5e9f](http://data.csb.gov.lv/pxweb/lv/uzreg/uzreg_ikgad_01_skaits/SR00431.px/?rxid=073f5e9f)
31. NVA, 2017. Bezdarba statistika. Bezdarbnieku skaits sadalījumā pa pilsētām un novadiem. URL: <http://nva.gov.lv/index.php?cid=6&mid=470&txt=474&t=stat>



## **Monitoringa ziņojumā lietotie saīsinājumi un apzīmējumi**

AER – atjaunīgie energoresursi

CSP – Centrālās statistikas pārvalde

DAP – dabas aizsardzības plāns

GAI – gaisa attīrīšanas iekārtas

ĢIS – ģeogrāfiskās informācijas sistēmas

ĪADT - īpaši aizsargājamās dabas teritorijas

LIZ – Lauksaimniecībā izmantojamā zeme

LVC – VAS „Latvijas Valsts ceļi”

LVĢMC – VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”

NAI – notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

NVA – Nodarbinātības valsts aģentūras

PMLP – LR Iekšlietu Ministrijas Pilsonības un Migrācijas Lietu Pārvalde

SIVN – Stratēģiskā ietekmes uz vidi novērtējums

TP – teritorijas plānojums