

Ludzas novada pašvaldība

Ludzas novada teritorijas plānojumam 2013.- 2024.gadam īstenošanas ietekmes uz vidi novērtējuma (monitoringa) ziņojums

Ludzas novada teritorijas plānojumam 2013.-2024.gadam īstenošanas ietekmes uz vidi novērtējuma (monitoringa) ziņojums

Monitoringa ziņojuma izstrādātājs - Ludzas novada pašvaldība

Informācija par teritoriālo reformu:

Administratīvi teritoriālās reformas rezultātā izveidota Ludzas novada pašvaldība, kuras administratīvajā teritorijā ietilpst 10 teritoriālās vienības: Ludzas pilsēta, Briģu, Cīrmas, Isnaudas, Istras, Nīrzas, Ņukšu, Pildas, Pureņu un Rundēnu pagasti.

1. Gaisa kvalitāte

Galvenie gaisa kvalitātes ietekmējošie faktori ir mobilie un stacionārie gaisa piesārņojuma avoti. Ņemot vērā, ka mobilā gaisa piesārņojuma avotu daudzums un tā pārvietošana nav precīzi nosakāma, gaisa piesārņojošo vielu daudzums, kas atmosfērā emitē, nav nosakāmas. Precīzāka informācija ir pieejama par stacionārajiem gaisa piesārņotājiem. Pozitīva tendence ir tā, ka siltuma ražotāji veic siltuma ražošanas iekārtu uzlabošanu un modernizāciju, kas būtiski samazina gaisa piesārņojošo vielu ietekmi uz apkārtējo vidi.

Ludzas novadā privātās struktūras, pašvaldības iestādes siltuma nodrošināšanai lielākoties izmanto koksnes kurināmo. Vienīgās pašvaldības iestādes, kas siltuma ražošanai stacionārajās siltuma ražošanas iekārtās izmanto dīzeļdegvielu ir Ludzas pilsētas 4.PII „Pasaciņa” un Ludzas novada sporta skola „Manēža”. Iepriekšminētās iestādes nav iespējams pievienot Ludzas pilsētas kopējiem siltumtīkliem bez nepamatoti lieliem finansiāliem ieguldījumiem.

Ludzas pilsētā galvenais siltuma ražotājs ir SIA Ludzas Bio-Energija. SIA Ludzas Bio-Energija kā pamatkurināmo izmanto vietējo atjaunojamo resursu – koksnes šķeldu. Ludzas pilsētas Lauktechnikas mikrorajonu ar siltumu nodrošina SIA „LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS” pārziņā esošā ar malku kurināmā katlumāja.

Apkurei pieslēgto daudzdzīvokļu dzīvojamu māju skaits ir 91 dzīvojamā māja un 24 juridiskās personas, t.sk., Lauktechnikas rajonā 4 daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas. Kopumā apkurei pieslēgti 2443 dzīvokļi, tajā skaitā Lauktechnikas rajonā 93 dzīvokļi. 1899 dzīvokļu iedzīvotāji pieslēgušies karstā ūdens lietošanai. Visām daudzdzīvokļu mājām ir uzstādīti siltummezgli un siltumenerģijas skaitītāji, lai iedzīvotāji var sekot līdzi siltumenerģijas patēriņam. Ludzas pilsētā kopējais siltumtrases garums ir 9140 m un Lauktechnikas mikrorajonā – 418 m.

1.tabula

SIA Ludzas Bio-Energija kurināmā patēriņš

Kurināmā izlietojums:	mērv.	2015.g.	2016.g.	2017.g.
Šķelda	t	8681.23	10019.88	11115.48
Dīzeļdegviela	t	0.521	21.56	40.24
Granulas	t	-	-	179

SIA LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS kurināmā patēriņš

Kurināmā izlietojums:	mērv.	2015.g.	2016.g.	2017.g.
Malka	t	354,20	390,60	322,59

Lai īstenotu pasākumus ēku energoefektivitātes uzlabošanai gan sabiedriskajā, gan privātajā sektorā, Ludzas pilsētā tiek siltinātas daudzstāvu dzīvojamās mājas. Pilnībā nosiltinātas daudzstāvu dzīvojamās ēkas ir Raiņa ielā 34, Latgales ielā 51, Latgales ielā 96, Skolas ielā 27A un Skolas ielā 18. Ēkas fasāde nosiltināta daudzstāvu dzīvojamajām mājām adresēs: Skolas iela 13 un Baznīcas iela 3. Gala sienas nosiltinātas daudzstāvu dzīvojamajām mājām adresēs: Skolas iela 25, Latgales iela 30B un Krāslavas iela 11. Papildus nosiltinātas sabiedriskās ēkas, kā rezultātā ir sasniegts ievērojams CO₂ emisijas samazinājums.

Energoefektivitātes paaugstināšana pašvaldību ēkās (I kārtā)

Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Ludzas novada sporta skolā un internātā		
Gads	FAKTISKI SASNIEGTAIS CO ₂ EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO ₂ gadā)	PLĀNOTAIS CO ₂ EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO ₂ gadā): 44.200
2015	53.271	
2014	53.778	
2013	51.466	
2012	38.528	
2011	44.583	
Vidēji, tonnas CO ₂ gadā	48.325	

Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai pašvaldību ēkās (pašvaldību ēku II kārtā)

Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai Ludzas novada pašvaldības administratīvajā un sociālās aprūpes centra "Ludza" ēkās		
Gads	FAKTISKI SASNIEGTAIS CO ₂ EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO ₂ gadā)	PLĀNOTAIS CO ₂ EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO ₂ gadā): 78.070
2017	80.964	
2016	83.021	
2015	83.136	
2014	85.150	
Vidēji, tonnas CO ₂ gadā	83.068	

Veicot energoefektivitātes uzlabošanu un kompleksus risinājumus siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai **faktiski** sasniegtais CO2 emisijas samazinājums pārsniedz **plānoto** emisijas samazinājumu. Energoefektivitātes paaugstināšana pašvaldību ēkās (I kārtā) un kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai pašvaldību ēkās (pašvaldību ēku II kārtā) projektu rezultāti ir sasniegti.

Patreiz Ludzas novadā energoefektivitātes paaugstināšana tiek veikta Ludzas novada Pildas pagasta pamatskolai, kur sākot ar 2019.gadu tiks veikts siltumnīcefekta gāzu emisiju monitorings.

SIA Ludzas Bio-Enerģija emisiju samazināšanai 2010. gadā īstenoja energoefektivitātes projektu "Inovātīvo tehnoloģiju pārnese siltuma ražošanas ekoeftivitātes paaugstināšanai Ludzas pilsētā". Projekta ietvaros esošam šķeldas katlam tika uzstādīts dūmgāzu kondensators, būtiski uzlabojot siltuma ražošanas efektivitāti. Ja piesārņojošo vielu emisijas apjoms dedzinot dīzeļdegvielu ir atkarīgs no tās sastāva un būtiski nemainās, tad izmantojot šķeldu kā kurināmo ir novērojams būtisks samazinājums piesārņojošo vielu emisijai atmosfērā.

5.tabula

SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures iekārtu limitētās un faktiskās emisijas 2015.gadā

Iekārta	Vielas nosaukums	Emisiju limits			Faktiskās emisijas		
		g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/a,ouE/a	g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/a,ouE/a
koksnes šķeldas un koksnes granulu sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	1,79	381	34,3	0,187	39,784	1,984
	PM10[i]	0,644	137	12,3	0,163	34,61	1,726
	PM2,5[ii]	0,34	72,4	6,52	0,105	22,298	1,112
	Oglekļa oksīds	0,786	167	15,1	0,821	174,675	8,711
	Slāpekļa dioksīds	1,87	398	35,8	1,953	415,622	20,727
dīzeļdegvielas sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	0,0613	23,6	0,215	0	0	0
	PM10[i]	0,0337	13	0,118	0	0	0
	PM2,5[ii]	0,0257	9,88	0,0903	0	0	0
	Oglekļa oksīds	0,0293	11,3	0,103	0	0	0
	Slāpekļa dioksīds	0,718	276	2,52	1,111	427,174	0,004
	Sēra dioksīds	0,0635	24,4	0,223	0	0	0
	Oglekļa dioksīds	0	0	0	0	0	1,638

6.tabula

SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures iekārtu limitētās un faktiskās emisijas 2016.gadā

Iekārta	Vielas nosaukums	Emisiju limits			Faktiskās emisijas		
		g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/a,ouE/a	g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/a,ouE/a
koksnes šķeldas un koksnes granulu sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	1,79	381	34,3	0,216	45,69	2,292
	PM10[i]	0,644	137	12,3	0,188	40,024	1,996
	PM2,5[ii]	0,34	72,4	6,52	0,121	25,747	1,284
	Oglekļa oksīds	0,786	167	15,1	0,948	201,645	10,056
	Slāpekļa dioksīds	1,87	398	35,8	2,254	479,728	23,924
dīzeļdegvielas sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	0,0613	23,6	0,215	0,007	21	0,011
	PM10[i]	0,0337	13	0,118	0,004	12,28	0,006
	PM2,5[ii]	0,0257	9,88	0,0903	0,003	8,8	0,005
	Oglekļa oksīds	0,0293	11,3	0,103	0,003	11	0,005
	Slāpekļa dioksīds	0,718	276	2,52	0,105	317	0,181
	Sēra dioksīds	0,0635	24,4	0,223	0,007	21	0,012
	Oglekļa dioksīds	0	0	0	0	0	68,476

7.tabula

SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures iekārtu limitētās un faktiskās emisijas 2017.gadā

Iekārta	Vielas nosaukums	Emisiju limits			Faktiskās emisijas		
		g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/g.,ouE/g.	g/s,ouE/s	mg/m ³ ,ouE/m ³	t/g.,ouE/g.
koksnes šķeldas un koksnes granulu sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	1,79	381	34,3	0,256	54,521	2,581
	PM10[i]	0,644	137	12,3	0,223	47,392	2,245
	PM2,5[ii]	0,34	72,4	6,52	0,144	30,616	1,446
	Oglekļa oksīds	0,786	167	15,1	1,118	238,007	11,335
	Slāpekļa dioksīds	1,87	398	35,8	2,691	572,69	26,967
dīzeļdegvielas sadedzināšanas iekārta	Cietās izkliedētās daļiņas	0,0613	23,6	0,215	0,007	8,458	0,022
	PM10[i]	0,0337	13	0,118	0,012	4,613	0,012
	PM2,5[ii]	0,0257	9,88	0,0903	0,01	3,845	0,01
	Oglekļa	0,0293	11,3	0,103	0,01	3,84	0,01

oksīds							
Slāpekļa dioksīds	0,718	276	2,52	0,338	129,95	0,338	
Sēra dioksīds	0,0635	24,4	0,223	8,46	8,46	0,022	
Oglekļa dioksīds	0	0	0	0	0		127,778

SIA Ludzas Bio-Enerģija katlumājas oglekļa dioksīda emisiju daudzums 2017.gadā salīdzinājumā ar iepriekšējiem gadiem ir palielinājies. Jebkurā gadījumā, kad 2000.gadā ar mazutu kurināmās vecās katlu mājas vietā tika uzbūvēta SIA Ludzas Bio-Enerģija katlumāja, kurā par pamata kurināmo tiek izmantoti atjaunojamie resursi - vietējie koksnes atlikumi, būtiski tika samazinātas oglekļa dioksīda un sēra dioksīda emisijas, vienlaicīgi uzlabojot kurināmā izmantošanas efektivitāti.

8.tabula
SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures sistēmu radītā siltumnīcefekta gāzu emisija

Gads	Siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju daudzums:	
	CO ₂	SO ₂
2017.	127.778 t	0.022 t
2016.	68.476 t	0.012 t
2015.	1.638 t	-
2014.	64.457 t	0.011 t
2013.	129.89 t	0.0015 t
2012.	128 t	0.0014t
	1999.g. – 13 000 t CO ₂ . (ar mazutu apkurināmā vecā Ludzas pilsētas katlumāja)	1999.g. – 220 t SO ₂ . (ar mazutu apkurināmā vecā Ludzas pilsētas katlumāja)

9.tabula
SIA LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS apkures iekārtas faktiskās emisijas 2015., 2016., 2017.gadā

Vielas nosaukums	Kopā piesārņ. (t) 2015.gadā	Kopā piesārņ. (t) 2016.gadā	Kopā piesārņ. (t) 2017.gadā
Cietās izkļiedētās daļiņas	0.3047	0.3359	0.4033
Oglekļa oksīds	1.7002	1.8749	1.5484
Slāpekļa oksīds	1.392	1.5352	1.2677

Vietēja kurināmā izmantošana un siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana ļauj ilgtermiņā saglabāt konkurētspējīgus siltumenerģijas ražošanas tarifus. Vietējiem kokapstrādes un mežizstrādes uzņēmumiem ir iespēja gūt papildus ieņēmumus, pārdodot ražošanas atlikumus. Koksnes kurināmais tiek ražots vietējā reģionā, ka rezultātā nauda un nodokļi paliek Latvijā. Koksnes kurināmā piegāde nav atkarīga no importa.

2. Ūdens kvalitāte

Ludzas novadā dzeramā ūdens vajadzībām izmanto pazemes ūdeņus, kas tiek iegūti no Pļaviņu – Daugavas horizonta. Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētās ūdensapgādes pakalpojumi Ludzas pilsētā ar katru gadu palielinās, bet iegūtais ūdens daudzums no artēziskajiem urbumiem samazinās. Samazināšanās saistās ar komunikāciju izbūvi vai rekonstrukciju, ka rezultātā tiek novērsti ūdens zudumi ūdens tīklos. Vidējais patēriņš mēnesī uz vienu iedzīvotāju aptuveni 2 m³ ūdens. 2017.gada 31.decembrī ūdensapgādes tīklu garums Ludzas pilsētā ir 30,12 km.

SIA “LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS” īpašumā ir desmit netamponēti artēziskie urbumi. Ludzas pilsētā ūdensapgāde tiek nodrošināta no sešiem artēziskiem urbumiem (Stroda ielā 46 (Blaumaņa un Stroda ielu stūrī), Skolas ielā 41, Skolas ielā 54 (Jelgavas un Skolas ielu stūrī), Krāslavas ielā 3, Zvirgzdenes ielā 42 un Tālavijas ielā 128a). Septītais artēziskais urbums atrodas Isnaudas pagasta Kreičos notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijā un no šī urbuma paceltais ūdens tiek izmantots notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniskām vajadzībām. Trīs artēziskie urbumi (Kārsavas ielā 4, Latgales ielā 3 (Maskavas apvedceļš 3) un Peldu ielā 10) ir kā rezerves urbumi.

10.tabula

No artēziskajiem urbumiem faktiski iegūtais ūdens daudzums Ludzā

Gads	Iegūtais ūdens daudzums (m ³)	Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētās ūdensapgādes pakalpojumi (%)
2017	232795	86
2016	233386	86
2015	203031	86
2014	219982	86
2013	233661	83
2012	240439	82

Artēziskajos urbumos faktiski iegūtā ūdens daudzums un attīrīšanas iekārtās attīrīto notekūdeņu daudzums ir mainīgs, kas saistīts ar klimatiskajiem laikapstākļiem.

11.tabula

NAI attīrīto notekūdeņu daudzums attiecībā pret iedzīvotāju īpatsvaru, kam nodrošināti centralizētas kanalizācijas pakalpojumi Ludzā

Gads	NAI attīrīto notekūdeņu daudzums (m ³)	Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētas kanalizācijas pakalpojumi (%)
2017	249955	73
2016	211936	73
2015	347074	80
2014	337049	86
2013	393230	83
2012	422856	82

Lai nodrošinātu kvalitatīvus ūdenssaimniecības pakalpojumus, ir veikta virkne artēzisko urbumu atjaunošana, sūkņu stacijas būvniecība, spiedienkanalizācijas tīklu atjaunošana un uzlabošana, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) rekonstrukcija.

Aktivitātes, kas veiktas kvalitatīva dzeramā ūdens piegādes nodrošināšanai un ūdens resursu aizsardzībai ir:

- Artēziskā urbuma atjaunošana Skolas ielā 41, Ludzā;
- Artēziskā urbuma atjaunošana Stroda ielā 46, Ludzā;
- Artēziskā urbuma atjaunošana Skolas ielā 54, Ludzā;
- Pazemes rezervuāra būvniecība Skolas ielā 43, Ludzā;
- Otrā pacēluma sūkņu stacijas būvniecība Skolas ielā 43, Ludzā u.c..

Sadzīves notekūdeņi no Ludzas pilsētas galvenokārt tiek savākti kanalizācijas sistēmā un novadīti uz NAI, kuras atrodas adresē Kreiči, Isnaudas pagastā, Ludzas novadā. No notekūdeņu attīrīšanas iekārtām attīrītie ūdeņi tiek novadīt Isnaudas upē, kas ietek Lielajā Ludzas ezerā.

2017.gada 31.decembrī Ludzas pilsētā kanalizācijas pašteses tīkla garums ir 26,09 km un kanalizācijas spiedvada tīkla garums – 5,88 km.

3. Atkritumu apsaimniekošana

Ludzas novadā sadzīves atkritumu u.c. veida atkritumu izvešanu nodrošina SIA „LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS”. Izvērtējot SIA „LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS” sniegto informāciju, deponējamo sadzīves atkritumu daudzums Austrumlatgales reģiona atkritumu poligonā „Križevnieki”, Ozolaines pagastā, Rēzeknes novadā ir mainīgs.

12.tabula

Nešķirotu sadzīves atkritumu un bioloģiski noārdāmo atkritumu attiecība

Gads	Nešķirotie sadzīves atkritumi (tonnas)	Bioloģiski noārdāmie atkritumi (tonnas)
2017	2437,86	-
2016	2529,58	20,54
2015	2415,46	5,64
2014	2410,92	52,32
2013	2491,78	8,58
2012	2726,3	9,22

Šķirotu atkritumu savākšanas laukums atrodas Rūpniecības ielā 2a, Ludzā. Sadzīves atkritumu dalītās savākšanas punkti Ludzā atrodas adresēs: Baznīcas iela 4, Biržas iela 16, Blaumaņa iela 2, Blaumaņa iela 13, Blaumaņa iela 19, Dagdas iela 1, Dagdas iela 4a, Latgales iela 28a, Latgales iela 51, Latgales iela 92, Latgales iela 236, Latgales iela 242a, Liepājas iela 22a, Parku iela 52, Raiņa iela 24a, Raiņa iela 34, Raiņa iela 53, Skolas iela 25, Skolas iela 30, Stacijas iela 63, Stacijas iela 88, Turgus iela 21 un Turgus iela 34.

Savāktu atkritumu šķirošana tiek veikta noliktavas telpās Rūpniecības ielā 2a, Ludzā. Noliktavas teritorijā ievesto šķirošanai paredzēto atkritumu un sašķirotu atkritumu uzglabāšana atļauta noliktavas telpās un konteineros teritorijā, īpaši aprīkotā vietā. Bīstamo atkritumu pieņemšana un pagaidu uzglabāšana notiek bijušās katlumājas telpās Isnaudas pagastā, Kreičos.

4. Infrastruktūra

Novada teritoriju šķērso valsts galvenais autoceļš, valsts reģionālie un vietēji autoceļi. Uz 2017.gadu kopējais valsts autoceļu garums novada teritorijā ir 339,436 km, tai skaitā 109,765

km ar asfaltbetona segumu un 229,671 km ar grants segumu. Pēc valsts autoceļa E22 posma Ludza-Nirza km 123.3 – 147.10 un autoceļa E22 posma Nirza-Ploski km 147.10 – 156.84 rekonstrukcijas un nodošanas ekspluatācijā 2015.gadā, ar asfaltbetona segumu autoceļa noklātais posms palielinājies par 33.54 km.

Pašvaldību ceļu un ielu kopgarums ir 545,41 km (tajā skaitā 43.55 km ar uzlabotu asfaltbetona segumu, 348,36 km ar grants segumu un 153,50 km ar grants segumu). No 2011.gada februāra līdz 2017.gada 31.decembrim Ludzā ir rekonstruētas ielas ar kopgarumu 12002.9 m. Rekonstruēto ietvju platību veido 23270,40 m². Pagastos laika posmā no 2009.gadam līdz 2017.gadam, galvenokārt pagastu ciemu administratīvajos centros, tika veikta ielu, stāvlaukumu, nobrauktuvju asfaltēšanas darbi ar kopplatību 177224.6 m². 2017.gadā noslēgusies pašvaldības grants ceļa Pilda – Borovaja pārbūve 2,3 km garā posmā.

13.tabula

Ludzas novada pašvaldības autoceļu, ielu un tiltu garums

Teritoriālā vienība	Autoceļi, km	t.sk. asfalts, km	Ielas, km	t.sk. asfaltētas ielas, km	Kopā ielas un ceļi, km	Tilti, m
Ludzas pilsēta	0.000	-	49.707	26.805	49.700	30.000
Brīgu pagasts	32.010	0.600	2.392	1.044	34.402	0.000
Cirmas pagasts	55.410	2.420	2.218	0.871	57.628	0.000
Isnaudas pagasts	60.110	0.990	2.225	2.204	62.335	24.000
Istras pagasts	79.890	-	1.668	1.668	81.558	0.000
Nirzas pagasts	41.280	0.270	0.520	0.454	41.800	0.000
Ņukšu pagasts	58.450	1.280	1.407	0.973	59.857	0.000
Pildas pagasts	72.920	0.290	3.273	2.181	76.193	10.000
Pureņu pagasts	44.570	0.020	1.253	0.685	45.823	0.000
Rundēnu pagasts	34.950	-	1.157	0.795	36.107	18.000
Pavisam kopā	479.59	5.87	65.82	37.68	545.403	82.00

Līdz ar ceļu rekonstrukciju tika veikta inženierkomunikāciju izbūve (LK-lietus kanalizācija, K-sadzīves kanalizācija, Dr-drenāžas, Ū densvads, ELT-elektrotīkli, Apg.-apgaismes tīkli, VST-vājstrāvas tīkli). Veicot ceļu rekonstrukciju laika posmā no 2015.-2017.gadam paralēli tika izbūvēti 662.0 m lietus kanalizācijas tīklu, 622.9 m sadzīves kanalizācijas tīklu, 475.6 m ūdenstīklu, 933.0 m elektrotīklu, 662.0 m apgaismes tīklu un 426.8 m vājstrāvas tīklu.

Sakarā ar ceļu infrastruktūras uzlabošanu ir uzlabojusies pilsētas ainaviskais tēls, ir mazāka noslodze uz transportlīdzekļiem sakarā slikto ceļu stāvokli. Izbūvējot lietus kanalizācijas tīklus, kuri nokrišņu ūdeņus novada uz attīrīšanas iekārtām, tika samazināts no ceļiem noskalotie transportlīdzekļu radītais piesārņojums. Sakarā ar apgaismes tīklu izbūvi, ir nodrošināta droša gājēju pārvietošanās.

14.tabula

SIA "LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS" kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu nodrošinājums Ludzas pilsētā uz 2017.gadu

	Izbūvēts (m)	Plānots (m)
<i>Ūdensapgādes tīklu paplašināšana</i>		
	10264	-
<i>Ūdensapgādes tīklu atjaunošana</i>		
	9177	9208
<i>Kanalizācijas tīklu paplašināšana</i>		
	7805	8052
<i>Kanalizācijas tīklu atjaunošana</i>		
	645	677

Ludzas novada pašvaldības projektu ietvaros veiktie infrastruktūras uzlabojumi Ludzas pilsētā

Adrese	Rekonstruētās ielas (ceļa pārvada) kopējais garums (m)	Rekonstruētā laukuma segums (m2)	Rekonstruēto ietvju platība (m2)	LK (m)	Dr (m)	K (m)	Ū (m)	Ū (rekonstr.) (m)	ELT (m)	Apg. (m)	VST (m)	Būves nodošana ekspluatācijā datums
Tranzītielas P49 posms: Latgales iela (no Kr.Barona ielas līdz Latgales šķērsielai)	2101.0	-	5340.0	1824.6	-	-	-	-	-	11177.0	38830.0	04.11.2011.
Latgales iela (no Stacijas ielas līdz Krāslavas ielai)	1689.0	-	4938.0	1350.0	-	-	-	-	-	3584.0	-	31.10.2012.
Tranzītielas P49 posms: Tālavijas iela (no pilsētas robežas līdz Tālavijas iela 127)	510.0	-	1115.0	622.0	-	-	-	-	1964.0	660.0	-	06.12.2012.
Tranzītielas P49 posms: Tālavijas iela, 1.Maija, Baznīcas, Kr.Barona ielu posmi (II kārtā)	920.0	-	3940.0	1217.0	463.9	897.0	-	-	5259.0	-	10005.0	06.01.2014.
1.Maija iela	229.0	-	923.6	250.42	-	35.4	90.0	-	320.0	421.0	426.0	16.06.2014.
Liepājas iela (no Raiņa ielas līdz tiltam pāri Garbaru upei)	1187.0	-	924.0	55.0	-	-	-	-	644.0	1920.0	300.0	30.07.2014.
Stacijas iela 38 (Pašvaldības laukums)	-	5808.0	-	-	-	-	-	-	729.0	-	-	20.08.2014.
Ezera šķērsiela	80.0	-	278.0	91.0	-	125.0	-	65.0	239.0	150.0	-	29.08.2014.

Tālavijas iela (posms no Tālavijas iela 127 līdz Lauku ielai)	615.0	-	1197.0	624.5	-	-	-	-	2554.0	1062.0	4430.0	29.08.2014.
Parku iela (no Liepājas ielas līdz A.Upīša ielai)	1029.0	-	-	143.0	-	577.0	-	-	216.0	1130.0	259.5	29.09.2014.
Rekašova iela (no Raiņa ielas līdz Mazā Ezerkrasta ielai)	494.07	-	1567.6	530.7	-	-	-	-	-	350.0	-	12.01.2015.
Tirgus iela	580.0	-	1798.0	589.6	-	627.7	-	-	-	818.0	-	12.01.2015.
Kr.Barona iela (no Skolas ielas līdz 1.Maija ielai)	423.87	-	838.0	338.1	-	-	-	-	-	295.0	-	12.01.2015.
Liepājas iela (no Raiņa ielas līdz Jelgavas ielai)	310.0	-	-	285.3	308.4	285.3	-	-	-	563.0	35.0	15.07.2015.
Blaumaņa ielas (no Biržas ielas līdz Jelgavas ielai)	390.0	-	-	-	95.0	424.6	217.9	-	-	419.0	-	15.07.2015.
Rūpniecības iela	660.0	-	-	-	-	-	-	-	-	660.0	-	12.06.2014.
Raiņa ielas rekonstrukcija (no Liepājas ielas līdz Dagdas ielai)	347.0	-	420.0	350.8	-	-	200.0	-	-	360.0	-	23.07.2014.
Latgales šķērsiela	438.0	-	91.0	662		622.9	475.6	-	933.0	662.0	426.8	07.11.2017.
KOPĀ:	12002.9	-	23370.2	8934.0	867.3	3594.9	983.5	65.0	12858.0	24231.0	54712.3	

4. Tūrisms

Novadā ir daudz vērtīgu un savdabīgu kultūrvēsturisku objektu, kas nozīmīgi kultūras tūrisma attīstībai – baznīcas, Ludzas vecpilsēta, arheoloģiskie objekti, muzeji, kā arī bagāts un unikāls nemateriālās kultūras mantojums.

Ludzas TIC izstrādājis vairākus tūrisma maršrutus, piedāvājot kompleksas ievērojamāko apskates objektu apmeklēšanas iespējas:

- kompleksais ekskursijas piedāvājums skolēnu un citām grupām pa Ludzas pilsētu;
- ekskursija ar plostu “Ludzas ezeru stāsts”;
- muzikālais plosts kopā ar Tihovsku ģimeni;
- ekskursija Ludzas pilsētā “Atver Ludzu!”;
- “Darbs dara darītāju!” – ekskursija Ludzas Amatnieku centrā;
- ekskursija “Lūcijas nakts pasakas”;
- velomaršruts “Apkārt Mazajam Ludzas ezeram”;
- 7 velomaršruti Ludzas apkārtnē;
- viens reģiona nozīmes velomaršruts Pierobežā;
- 4 ūdenstūrisma laivu maršruti.

Ludzas novadā ir sakārtoti un labiekārtoti atbilstoši mūsdienu tūrisma prasībām tūrisma apskates objekti (skatīt 16.tabulu).

16.tabula

Tūrisma apskates objekti Ludzas novadā

Objekts	Adrese
Ludzas pilsētas vēsturiskā centra koka apbūve	Ludza, daļa no Odu, Tirgus, Baznīcas, Tālavijas, Kr. Barona, Stacijas, J. Soikāna ielām
Ludzas Jaunavas Marijas debesīs uzņemšanas Romas katoļu baznīca, zvanu tornis, Karņicku kapella, Sv.Marijas statuļa	Ludza, Baznīcas iela 52, Baznīckalns
Ludzas Livonijas ordeņa pilsdrupas	Ludza, pilskalns
Ludzas Vissvētās Dievmātes aizmigšanas pareizticīgo baznīca	Latgales iela 121, Ludza
Ludzas evaņģēliski luteriskā baznīca	Latgales iela 116, Ludza
Ludzas vecticībnieku lūgšanu nams	Skolas iela 44, Ludza
Ludzas Odukalna kapulauks	Odu iela 9, Ludza
Ludzas Novadpētniecības muzejs	Kuļņeva iela 2, Ludza
Ludzas amatnieku centrs	Tālavijas iela 27a, Ludza
Ludzas Lielā sinagoga	1.maija iela 30, Ludza
Ebreju senkapi	Soikāna iela 22, Ludza
Brigu Vissvētākās Trīsvienības Romas katoļu baznīca	Brigu pagasts, Brigi
Istalsnas Sv.Staņislava Romas katoļu baznīca	Isnaudas pagasts, Istalsna
Vecslabadas Kristus Augšāmcelšanās pareizticīgo baznīca	Istras pagasts, Vecslabada
Istras muiža	Istras pagasts, Vecslabada
Divkšu pilskalns	Nirzas pagasts, Divkši
Raipoles Sv.Jāna Kristītāja Romas katoļu baznīca	Nirzas pagasts, Raipole

Pildas Sv.Pētera un Sv. Pāvila Romas katoļu baznīca	Ņukšu pagasts, Ņukši
Ņukšu skolas muzejs	Ņukšu pagasts, Ņukši
Rogaižu kapela	Pildas pagasts, Rogaiža
Brodaižas Kunga Jēzus Apskaidrošanas Romas katoļu baznīca	Pildas pagasts, Brodaiža
Brodaižas Jāņa Kristītāja pareizticīgo baznīca	Pildas pagasts, Brodaiža
Rundēnu Svātkolns	Rundēnu pagasts, Rundēni
Sūnuļavas piemiņas ansamblis	Rundēnu pagasts, Sūnuļava

Populārākie apskates objekti mūsu valsts ceļotāju vidū:

- „Ludzas amatnieku centrs” ierindojies 7. vietā 10 Latvijas tūristu iemīļotāko uzņēmumu vidū (ieguvis valsts nozīmes kultūras mantojuma laureātu zīmi ”Latviskais mantojums”);
- Latgaļu kukņa – Eiropas un Latgales kulinārā mantojuma tīkla dalībnieks;
- salons “Pelnušķītes sapnis “ – populārs ģimeņu ar bērniem vidū.

Tūristus piesaistoši un atpazīstami pasākumi ir: folkloras kopu festivāls „Gorūza”, popgrupu festivāls „Saules lietus Latgalē” un „Jaunās zvaigznes”, Dziesmu un deju svētki, Neptūna svētki.

Lai veicinātu Ludzas ekonomisko attīstību, attīstītu tūrisma nozari un nodrošinātu ilgtspējīgu ūdens resursu izmantošanu Ludzas novadā starpvalstu projektu ietvaros un pašvaldības pašiniciatīvas ietvaros tiek realizēti dažādi projekti.

Secinājumi:

- veicot plānošanas dokumenta SIVN, netika konstatētas/identificētas būtiskas negatīvas vides ietekmes. Pārsvarā tieša vai netieša pozitīva ietekme. Īslaicīgas negatīvas ietekmes prognozētas tikai saistībā ar ceļu infrastruktūras uzlabošanas (būvniecības/rekonstrukcijas) darbiem;
- par pašvaldības līdzekļiem un projektu ietvaros sakārtoti tūrisma objekti un izveidots plašs atpūtas vietu klāsts;
- īstenoti plānotie ceļu infrastruktūras projekti (lielākā daļa), uzlabojot ceļu kvalitāti, palielinot autoceļu ar asfalta segumu īpatsvaru, izbūvējot ūdens, kanalizācijas un lietusūdeņu novadīšanas sistēmas;
- pilnveidota novada dalītas atkritumu apsaimniekošanas sistēma, izveidojot Ludzas novada teritorijas plānojumā paredzēto dalītas atkritumu savākšanas punktu un šķirošanas līniju;
- veicot Ludzas novada teritorijas plānojuma īstenošanas monitoringu, netika konstatētas būtiskas negatīvas vides problēmas vai negatīvas izmaiņas vides kvalitātē. Teritorijas plānojumā paredzētās un īstenotās darbības, it īpaši tās, kas saistītas ar transporta, vides un enerģētikas infrastruktūras attīstību, ir vērstas uz vides kvalitātes uzlabošanu.