

# **Ludzas novada pašvaldība**

## **Ludzas novada attīstības programmas 2011.- 2017.gadam īstenošanas ietekmes uz vidi novērtējuma (monitoringa) ziņojums**

# Ludzas novada attīstības programmas 2011.-2017.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, Cirmas, Isnaudas, Istras, Nirzas, 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 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 vai izmanto pilsētas siltumtīklus. 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.

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

## 1.tabula

### SIA Ludzas Bio-Enerģija kurināmā bilance

Kurināmā bilance:	2012.g.	2013.g.	2014.g.
Šķelda, %	98,3	98,6	99
Dīzeļdegviela, %	1,7	1,4	1

**2.tabula****SIA Ludzas Bio-Enerģija kurināmā patēriņš**

Kurināmā patēriņš:	mērv.	2012.g.	2013.g.	2014.g.
Šķelda	ber.m <sup>3</sup>	41044	37809	32826
Dīzeļdegviela	litri	48380	48620	25430

Lai īstenotu pasākumus ēku energoefektivitātes uzlabošanai gan sabiedriskajā, gan privātajā sektorā, Ludzas pilsētā ir siltinātas daudzstāvu dzīvojamās mājas adresēs: pilnībā nosiltinātas daudzstāvu dzīvojamās ēkas 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 acīmredzams CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums.

**3.tabula****Energoefektivitātes paaugstināšana pašvaldību ēkās (I kārtā)**

Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi Ludzas novada sporta skolā un internātā		
Gads	FAKTISKI SASNIEGTAIS CO <sub>2</sub> EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO <sub>2</sub> gadā)	PLĀNOTAIS CO <sub>2</sub> EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO <sub>2</sub> gadā): 44.200
2014	53.778	
2013	51.466	
2012	38.528	
2011	44.583	

**4.tabula****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 <sub>2</sub> EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO <sub>2</sub> gadā)	PLĀNOTAIS CO <sub>2</sub> EMISIJAS SAMAZINĀJUMS (t CO <sub>2</sub> gadā): 78.070
2014	85.150	

Kopumā SIA Ludzas Bio-Enerģija darbībā novērojama pozitīva aina saistībā ar kurināma daudzuma samazināšanos, attiecīgi arī samazinātu piesārņojuma daudzuma nonākšanu atmosfērā, nesamazinot ar siltumu apgādājamus objektus.

SIA Ludzas Bio-Enerģija veiktās darbības emisiju samazināšanai 2010. gadā tika realizēts energoefektivitātes projekts “Inovatīvo tehnoloģiju pārnese siltuma ražošanas ekoefektivitātes paaugstināšanai Ludzas pilsētā”. Projekta ietvaros esošām šķeldas katlam tika uzstādīts dūmgāzu kondensators, būtiski uzlabojot siltuma ražošanas efektivitāti un ļaujot samazināt cieto daļiņu emisijas. Šķeldas katla dūmgāzu attīrīšanas iekārta – multiciklons MC 10000 (faktiskā cieto daļiņu attīrīšanas efektivitāte 68%) un šķeldas katla dūmgāzu attīrīšanas iekārta - dūmgāzu kondensators DK8000 (faktiskā cieto daļiņu attīrīšanas efektivitāte 90 % un citu iekārtu kopējā cieto daļiņu attīrīšanas efektivitāte siltumražošanas iekārtās ir 96,8%. 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 sistēmu piesārņojošo vielu emisijas apjoms kā kurināmo izmantojot dīzeļdegvielu

Kurināmais: <b>dīzeļdegviela</b> (piesārņojuma dienu skaits: 2012.gadā – 274; 2013.gadā – 285; 2014.gadā – 282)						
Vielu nosaukums	2012.g.		2013.g.		2014.g.	
	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t
CO	10,1	0,23	9,48	0,23	8,42	0,01
SO <sub>2</sub>	20,1	0	24,2	0	30,5	0,01
NO <sub>x</sub>	202	0,23	195	0,23	206	0,18
Cietas daļiņas	21,6	0,02	19	0,03	22,1	0,01
t.s.PM10					12,2	
t.s.PM25					9,26	

#### 6.tabula

#### SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures sistēmu piesārņojošo vielu emisijas apjoms kā kurināmo izmantojot šķeldu

Kurināmais: <b>šķelda</b> (piesārņojuma dienu skaits: 2012.gadā – 274; 2013.gadā – 285; 2014.gadā – 282)						
Vielu nosaukums	2012.g.		2013.g.		2014.g.	
	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t	Monitoringa dati, mg/ m <sup>3</sup>	Gada emisijas, t
CO	92,5	111,14	177	101,47	49,6	9,29
NO <sub>x</sub>	442	33,25	422	30,45	393	22,11

Cietas daļiņas	424	27,25	389	24,88	37,6	2,12
t.s.PM10					32,7	
t.s.PM25					21	

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 samazināts oglekļa dioksīda un sēra dioksīda emisijas vienlaicīgi uzlabojot kurināmā izmantošanas efektivitāti.

**7.tabula**

**SIA Ludzas Bio-Enerģija apkures sistēmu radītā siltumnīcefekta gāzu emisija**

Siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju daudzums:	
2014.g. - 67t CO <sub>2</sub> ;	2014.g. - 0,01 t SO <sub>2</sub> ;
2013.g. - 128t CO <sub>2</sub> ;	
2012.g. - 128t CO <sub>2</sub> ;	
1999.g. – 13 000 t CO <sub>2</sub> . (ar mazutu apkurināmā vecā Ludzas pilsētas katlumāja)	1999.g. – 220 t SO <sub>2</sub> . (ar mazutu apkurināmā vecā Ludzas pilsētas katlumāja)

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. Kurināmā piegāde (dīzeļdegvielas) nav atkarīga no importa un politiskām attiecībām ar citām valstīm.

**2. Ūdens kvalitāte**

Ludzas novadā dzeramā ūdens vajadzībām izmanto pazemes ūdeņus, kas tiek iegūti no Pļaviņu – Daugavas horizontā. Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētās ūdensapgādes pakalpojumi Ludzas pilsēta 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.

**8.tabula****No artēziskajiem urbumiem faktiski iegūtais ūdens daudzums Ludzā**

Gads	iegūtais ūdens daudzums (m <sup>3</sup> )	Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētās ūdensapgādes pakalpojumi (%)
2014	219982	86
2013	233661	83
2012	240439	82

Sakarā ar artēziskajos urbumos faktiski iegūtā ūdens daudzuma samazināšanos, ir samazinājies notekūdeņu attīrīšanas iekārtās attīrīto notekūdeņu daudzums, bet palielinās iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētās kanalizācijas pakalpojumi.

**9.tabula****NAI attīrīto notekūdeņu daudzums attiecībā pret iedzīvotāju īpatsvaru, kam nodrošināti centralizētas kanalizācijas pakalpojumi Ludzā**

Gads	NAI attīrīto notekūdeņu daudzums (m <sup>3</sup> )	Iedzīvotāju īpatsvars, kam nodrošināti centralizētas kanalizācijas pakalpojumi (%)
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, NAI rekonstrukcija.

Ņemot vērā, ka SIA Ludzas Bio-Enerģija veic siltuma ražošanu arī izmantojot dīzeļdegvielu (kurināmā bilance dīzeļdegvielai ir 1% no kopējā apjoma), uzglabāšanas vietas tuvumā tiek veikts monitorings.

**10.tabula****Pazemes ūdens monitoringa rezultāti, kas iegūti SIA Ludzas Bio-Enerģija dīzeļdegvielas uzglabāšanas vietas tuvumā**

Nosakāmie radītāji	24. 10. 2013			27.11.2014			21.10.2015			robežvērtība,	
	1	2	508-3	1	2	508-3	1	2	508-3	mērķ-lielums	robež-lielums
Benzols,µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<b>0,2</b>	<b>5</b>
Toluols,µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>0,5</b>	<b>50</b>
Etilbenzols,µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>0,5</b>	<b>60</b>

m,p – ksilols, µg/l	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	2	0,5	60
o – ksilols,µg/l	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,5	60
Naftas produkti, mg/l	-	-	-	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,02	-	1

Piesārņojuma līmenis nepārsniedzis mērķlieluma un robežlieluma vidējo aritmētisko vērtību

### 3. Atkritumu apsaimniekošana

Ludzas novadā sadzīves atkritumu u.c. veida atkritumu izvešanu nodrošina SIA „Ludzas apsaimniekotājs”. Izvertējot SIA „Ludzas apsaimniekotājs” sniegto informāciju, ir tendence samazināties deponējamo sadzīves atkritumu daudzumam Austrumlatgales reģiona atkritumu poligonā „Križevnieki”, Ozolaines pagastā, Rēzeknes novadā.

11.tabula

#### Nešķirotu sadzīves atkritumu un bioloģiski noārdāmo atkritumu attiecība

Gads	Nešķirotie sadzīves atkritumi (tonnas)	Bioloģiski noārdāmie atkritumi (tonnas)
2014	2410,92	52,32
2013	2491,78	8,58
2012	2726,3	9,22

Ludzas novadā ir 3 laukumi šķirotu atkritumu savākšanai (Rūpniecības ielā 2A, Kr.Barona iela 49 un Isnaudas pagastā, Kreiči). Galvenokārt šķirotie un nešķirotie sadzīves atkritumi nonāk Ludzā, Rūpniecības ielā 2A, kur atkriumi tiek iespēju robežās pāršķiroti. 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 2013.gadu kopējais valsts autoceļu garums novada teritorijā ir 334,4 km, tai skaitā 90,28 km ar asfaltbetona segumu un 270,3 km ar grants segumu. Sakarā ar valsts autoceļa A12 posma Ludza - Terehova (km 123,3-162,0) 2015.gadā nodošanu ekspluatācijā, ar asfaltbetona segumu autoceļa noklātais posms palielinājies par 38,7 km.

Pašvaldību ceļu un ielu kopgarums ir 650,84 km (tajā skaitā 36,84 km ar uzlabotu segumu, 370,34 km ar grants segumu un 243,66 km ar grunts segumu). No 2011.gada februāra līdz 2015.gada jūlijam Ludzā ir rekonstruētas ielas ar kopgarumu 10576,90 m. Rekonstruēto ielu ceļu brauktuves platību veido 91294,20 m<sup>2</sup> un ietvju platību veido 23270,40 m<sup>2</sup>. Pagastos laika posmā no 2009.gadam līdz 2012.gadam, galvenokārt pagastu ciemu administratīvajos centros, tika veikta ielu, stāvlaukumu, nobrauktuvju asfaltēšanas darbi ar kopplatību 165724,6 m<sup>2</sup>.

12.tabula

## Noasfaltēto teritoriju kopplatība Ludzas novada teritoriālajās vienībās

<i>Teritoriālā vienība</i>	<i>Noasfaltētās teritorijas kopplatības palielinājums no 2009.gadam līdz 2012.gadam, m<sup>2</sup> (ielas, laukumi, piebrauktuves)</i>	<i>Noasfaltētās teritorijas kopplatības palielinājums no 2011.gadam līdz 2015.gadam, m<sup>2</sup> (ielas, laukumi, piebrauktuves)</i>
Ludzas pilsēta	-	114564,6
Brīgu pag.	3310,0	-
Cirmas pag.	9007,0	-
Isnaudas pag.	114564,6	-
Istras pag.	6859,0	-
Nirzas pag.	1296,0	-
Ņukšu pag.	3378,0	-
Pildas pag.	15783,0	-
Pureņu pag.	3065,0	-
Rundēnu pag.	8462,0	-
Kopā:	<b>165724,6</b>	<b>114564,6</b>

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). Ceļu rekonstrukcijas laikā paralēli tika izbūvēti 7939,4 m lietus kanalizācijas tīklu, 867,3 m drenāžtīklu, 3207,0 m sadzīves kanalizācijas tīklu, 368,0 m ūdenstīklu, 11925,0 m elektrotīklu, 22549,0 m apgaismes tīklu un 54285,5 m vājstrāvas tīklu.

Sakarā ar ceļu infrastruktūras uzlabošanu ir uzlabojusies pilsētas ainaviskais tēls, ir mazāka noslodze uz transportlīdzekļiem sakarā sliktu 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.

13.tabula

## SIA "Ludzas apsaimniekotājs" kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu nodrošinājums Ludzas pilsētā

	Izbūvēts (m)	Plānots (m)
<i>Ūdensapgādes tīklu paplašināšana</i>		
	<b>10264</b>	<b>10265</b>
<i>Ūdensapgādes tīklu atjaunošana</i>		
	<b>9177</b>	<b>9208</b>
<i>Kanalizācijas tīklu paplašināšana</i>		
	<b>7805</b>	<b>8052</b>
<i>Kanalizācijas tīklu atjaunošana</i>		
	<b>645</b>	<b>677</b>



14.tabula

## Ludzas novada pašvaldības projektu ietvaros veiktie infrastruktūras uzlabojumi Ludzas pilsētā

Adrese	Rekonstruētās ielas (ceļa pārvada) kopējais garums (m)	Rekonstruētās brauktuves platība (m2)	Rekonstruēto ietvju platība (m2)	LK (m)	Dr (m)	K (m)	Ū (m)	Ū (rekonstrukcija) (m)	ELT (m)	Apg. (m)	VST (m)	Būves nodošana ekspluatācijā datums
<b>Latgales iela</b> (no centra līdz Latgales šķērsielai)	2101,0	16243,0	5340,0	1824,6	-	-	-	-	-	11177,0	38830,0	04.11.2011.
<b>Latgales iela</b> (no Stacijas ielas līdz Krāslavas ielai)	1689,0	16588,3	4938,0	1350,0	-	-	-	-	-	3584,0	-	01.11.2012.
<b>Tālavijas iela</b> (no pilsētas robežas līdz Tālavijas iela 127)	510,0	4512,0	1115,0	622,0	-	-	-	-	1964,0	660,0	-	05.12.2012.
<b>Tālavijas, 1.Maija, Baznīcas, Kr.Barona ielu posmi</b> (II kārtā)	920,0	10130,6	3940,0	1217,0	463,9	897,0	-	-	5259,0	-	10005,0	28.12.2013.
<b>1.Maija ielas posms</b>	229,0	1643,0	893,6	250,42	-	35,4	90,0	-	320,0	421,0	426,0	16.06.2014.
<b>Liepājas iela</b> (I kārtā)	1187,0	9814,0	924,0	55,0	-	-	-	-	644,0	1920,0	300,0	30.07.2014.
<b>Stacijas iela 38</b> (Pašvaldības laukums)	-	2760,0	898,0	278,5	-	-	-	-	729,0	-	-	20.08.2014.
<b>Ezera šķērsielas posms</b>	80,0	454,0	278,0	91,0	-	125,0	-	65,0	239,0	150,0	-	29.08.2014.
<b>Tālavijas iela</b> (posms no Tālavijas iela 127 centra virzienā )	615,0	5626,0	1197,0	624,5	-	-	-	-	2554,0	1062,0	4430,0	29.08.2014.
<b>Parku iela posms</b>	1029,0	6621,0	-	143,0	-	812,0	-	-	216,0	1130,0	259,5	29.09.2014.
<b>Rekašova iela</b>	494,1	4079,0	1437,6	530,7	-	-	-	-	-	350,0	-	29.12.2014.
<b>Tirgus iela</b>	580,0	4194,0	1547,0	614,6	-	627,7	-	-	-	818,0	-	29.12.2014.
<b>Kr.Barona ielas posms</b>	423,9	3930,3	762,2	338,1	-	-	-	-	-	295,0	-	12.01.2015.
<b>Liepājas iela</b> (II kārtā)	336,0	2063,0	-	-	308,4	285,3	-	-	-	563,0	35,0	15.07.2015.
<b>Blaumaņa ielas posms</b>	383,0	2636,0	-	-	95,0	424,6	213,0	-	-	419,0	-	15.07.2015.
<b>KOPĀ:</b>	10576,9	91294,2	23270,4	7939,4	867,3	3207,0	303,0	65,0	11925,0	22549,0	54285,5	

#### 4. Tūrisms

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

Izstrādāti vairāki tūrisma maršruti, piedāvājot kompleksu ievērojamāko apskates objektu apmeklēšanas iespēju.

- Velo maršruts Nr.7 "Apkārt Mazajam Ludzas ezeram" - dabas un kultūrvēstures maršruts Ludzas pilsētā 6 km garumā;
- Pildas (Isnaudas, Ilžas) upe - no Pildas ezera līdz Ludzas pilskalnam, kopgarums ~ 12 km, atbilst vienas dienas braucienam, nav tehniski sarežģīts un piemērots visām braucēju kategorijām.
- Pa Ziemeļlatgales skaistākajām vietām - kultūrvēsturiskā mantojuma un dabas ainavu bagātības apskate, maršruta garums ~190 km, ilgums: 2-3 dienas;

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

#### 15.tabula

##### No 2010.-2013.gadam izveidoto atpūtas vietu saraksts Ludzas novadā

1	Lielā Ezerkrasta ielā, Ludzā pie Lielā Ludzas ezera
2	Lejas ielā 2, Ludzā, pie Zvirgzdenes ezera
3	Zaldātu radziņš, Peldu ielā 21, Ludzā
4	Atpūtas vieta pie Novadpētniecības muzeja, Kuļņeva ielā 2A, Ludzā, pie Ludzas Mazā ezera
5	Atpūtas vieta pretī Zaldātu radziņam, J.Soikāna ielā 22, Ludzā, pie Mazā Ludzas ezera
6	Nirzas pagastā pie Nirzas ezera („Skolas”)
7	Rundēnu pagastā („Skola”)
8	Istras pagastā („Bērnu dārzs”)
9	Istras pagastā („Skolaskalns”)
10	Pildas pagastā („Dīķīši”)

## Secinājumi:

- veicot plānošanas dokumenta SIVN, netika konstatētas/identificētas būtiskas negatīvas vides ietekmes. Pārsvārā tieša vai netieša pozitīva ietekme. Īslaicīgas negatīvas prognozētas tikai saistībā ar ceļu infrastruktūras uzlabošanas (būvniecības/rekonstrukcijas) darbiem;
- projektu ietvaros izveidots plašs atpūtas vietu klāsts;
- īstenoti plānotie ceļu infrastruktūras projekti (lielākā daļa), uzlabojot ceļu kvalitāti, palielinot autoceļu ar asfalta segumu īpatsvaru;
- pilnveidota novada dalītas atkritumu apsaimniekošanas sistēma, izveidojot attīstības programmā paredzēto dalītas atkritumu savākšanas punktu, šķirošanas līniju un kompostēšanas laukumu;
- Veicot Ludzas novada attīstības programmas īstenošanas monitoringu netika konstatētas būtiskas negatīvas vides problēmas vai negatīvas izmaiņas vides kvalitātē. Attīstības programmā paredzētie un jau īstenotie projekti, it īpaši tie, kas saistīti ar transporta, vides un enerģētikas infrastruktūras attīstību, ir vērsti uz vides kvalitātes uzlabošanu.

Monitoringa ziņojumu sagatavoja: Ludzas novada pašvaldības Vides inženieris Aivars Strazds