



### Preiļu novada fiziski ģeogrāfiskais raksturojums

Preiļu novads atrodas Austrumlatvijas D daļā, Latgales kultūrvēsturiskā novada centrā. Preiļu novada platība ir 157,8 km<sup>2</sup>, kas sastāda 0,24 % no Latvijas teritorijas.

#### **Ģeoloģiskā uzbūve**

Latvijas teritorijas ģeoloģiskās uzbūves un attīstības īpatnības nosaka tās atrašanās Austrumeiropas platformas ziemeļrietumu daļā. Preiļu novada, tāpat, kā Latvijas un Baltijas tektoniskais pamats sastāv no senās Austrumeiropas pamatklintāja cietajiem, kristāliskajiem iežiem – dažādu paveidu granītiem un gneisiem. Virs pamatklintāja atrodas pirmskvartāra ieži, kurus veido vidēji ap 700 m biezs Devona perioda iežu slānis – dolomīti, dolomītmerģelis, smilšakmens, māli, ģipsis u.c. Virs tiem atrodas jaunākie un irdenākie kvartāra perioda veidotie nogulumu – smilts, māls, granīts, oļi.

Preiļu novada A daļa atrodas Latgales augstienes Feimaņu paugurainē, R daļa – Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā. Preiļi atrodas uz robežas starp Latgales augstieni un Austrumlatvijas zemieni.

*Kvartāra nogulumu* biežums Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenuma lielākajā daļā nepārsniedz 10 m. Virzienā uz austrumiem Latgales augstienes piekāpjē tas pieaug līdz 15 – 17 m. *Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā* kvartāra nogulumu augšējo daļu veido *limnoglaciāls māls* (biežums 3 – 5 un vairāk m). Līdzenuma zemākajās vietās mālu daudzviet pārsedz purvu nogulumu (kūdra), kuru biežums sasniedz 5 m un vairāk.

Lielākajā līdzenuma daļā zem māliem iegulj *glacigēnie nogulumu* (morēnas smilšmāls, mālsmilts ar neliela biezuma smilts – grants materiāla ieslēgumiem), kas atsevišķos nelielos līdzenuma iecirkņos dažviet atsedzas zemes virspusē. Glacigēno nogulumu biežums parasti nepārsniedz 5 – 8 m, tas ir lielāks vietās, kur šie nogulumu atsedzas zemes virspusē.

*Latgales augstienē* kvartāra nogulumu augšējo daļu galvenokārt veido *glacigēno nogulumu* morēnas smilšmāls, mālsmilts. Minēto nogulumu biežums mainās no 10 – 15 līdz vairākiem desmitiem metru. Kopumā glacigēnie nogulumu ir ūdeni vāji caurlaidīgi, bet pateicoties smilts – grants materiāla ieslēgumiem to filtrācijas spēja palielinās.

Vislielākā *fluvioglaciālo nogulumu* (dažāda rupjuma smilts, grants, grants – smilts materiāls) izplatība Latgales augstienē novērojama gar tās rietumu nogāzi, kur tie pie Preiļiem veido līdz 4,5 – 5 km uz R pusi platu joslu.

Tāpat kā Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā arī Latgales augstienē kvartāra nogulumu pārklāj augšdevona (Devona periods) Pļaviņu un vietām Amatas svītas iežus.

Nelielu dzīvojamo un saimniecisko ēku, kā arī nelielu ražotņu būvniecībai, ceļu būvei, apakšzemes komunikāciju un elektropārvades tīklu ierīkošanai ir nepieciešama neliela apjoma inženierģeoloģiskā izpēte gruntsūdeņu apbūves laukuma ģeoloģiskā griezuma, grunts fizikālo un mehānisko īpašību, gruntsūdeņu līmeņu dziļuma, u.c. datu precizēšanai.

Ja paredzēts ierīkot degvielas uzpildes stacijas (DUS), atkritumu izgāztuves, būves ar speciālas konstrukcijas pamatiem (režģu, nesošās sienas u.c.), kā arī, ja būvdarbus

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



paredzēts veikt stāvu nogāžu vai ūdenstilpju (ezeri, upes) tiešā tuvumā, inženierģeoloģiskai un hidroģeoloģiskai izpētei ir jābūt detalizētākai.

Savukārt, ja paredzēts būvēt daudzstāvu dzīvojamās ēkas, rūpnīcas ar lielām dinamiskām slodzēm uz pamatiem vai specifiska rakstura rūpnīcas (piemēram, toksisku vai ekoloģiski bīstamu vielu ražošanai), inženierģeoloģisko un hidroģeoloģisko apstākļu izpētei ir jābūt īpaši detalizētai.

Jāuzsver, ka jebkura veida apbūvei, ja to paredzēts veikt teritorijās ar samērā labvēlīgiem inženierģeoloģiskiem apstākļiem, bet perspektīvajā apbūves laukumā iespējama karsta procesu izplatība, projektējot arī nelielas būves inženierģeoloģiskai un hidroģeoloģiskai izpētei ir jābūt detālākai.

Mūsdienu tektoniskās kustības. Seno platformu zemes garozas vertikālo kustību ātrums Latvijā nepārsniedz 0.5 – 2 mm gadā.

### Reljefs

Preiļu novada A daļa atrodas Latgales augstienes Feimaņu paugurainē, R daļa – Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā. Preiļi atrodas uz robežas starp Latgales augstieni un Austrumlatvijas zemieni. Novads atrodas Daugavas pietekas Dubnas baseinā. Z daļā tek tās pieteka Feimanka (regulēta visā novada teritorijā) ar pietekām Preiļupi un Sanaudi; vidusdaļā tek Šusta ar pieteku Dzilnu; D daļā Jaša, kuras ielejas leņķus Feldhofas ir dziļas (dziļums līdz 25m, platums 50 – 150m) un krāšņnas. Uz novada R robežas Jersikas līdzenumā atrodas vairāki ezeri – Pelēču (82 ha), Šusta (73,4 ha), Dovalas (21,8 ha), Limankas (12,7 ha), Badieļa (1,4 ha), Feimankas ūdenskrātuve, novada A daļā aizaugošais Krapišku ezers. Starppauguru ieplakās nelieli zemie purvi, kuru lielākā daļa ir nosusināta – Badieļa (313 ha), Krapišku (254 ha), Šusta (177 ha), Smiltēnu (168 ha), Slātavas (148 ha).

Preiļu pilsētas teritorijas reljefs ir salīdzinoši viendabīgs, bez izteiktiem pauguriem un ielejām. Pilsētas augstākais punkts sasniedz 140,8m augstumu v.j.l. un atrodas pilsētas A daļā Kalnu ielas rajonā, bet pilsētas zemākais punkts ir pilsētas pašos R un tas atrodas 120,7m v.j.l. Attālums no pilsētas visaugstākā punkta līdz zemākajām pa gaisa līniju ir 2,4 km. Tātad 2,4 km garumā augstumi virzienā no A uz R samazinās par 20,1m, kas ir apliecinājums, ka Preiļi atrodas uz robežas starp Latgales augstieni un Austrumlatvijas zemieni. Izteiktāki pauguri ir vērojami pilsētas DA rajonā, kuru relatīvais augstums sasniedz pat 6m, turpretī pilsētas R daļa līdzena, pārmitra un vietām pat purvainā.

Aizkalnes pagasta teritorijas reljefu veido Feimaņu pauguraine, bet pagasta R daļa ir pārejas teritorija no Feimaņu pauguraines uz Jersikas līdzenumu. Šeit sastopami Z-D virzienā orientēti 3 – 4 km gari un 15 – 20 m augsti vaļņi, aiz kuriem A virzienā ir pazeminājumi ar Limankas un Pelēču ezeriem. Aizkalnes pagasta Z daļā sastopami plakanvirsas mālu pauguri jeb zvonci. Zvoncs ir arī otrs augstākais pagasta punkts, kura augstums sasniedz 175,6m v.j.l. un tas atrodas pagasta DA daļā pie Rušonas pagasta robežas. Feimaņu paugurainē virsas augstums pie Molaukas pārsniedz 180m v.j.l., kas ir augstākais punkts pagastā un arī Preiļu novadā. Zemākā vieta novadā un Aizkalnes pagastā ir Šustas ieleja pie Pelēču pagasta robežas – 102 m v.j.l.

Preiļu pagasta teritorija atrodas gan Jersikas līdzenumā, gan Feimaņu paugurainē. Pagasta augstākais punkts 165.2m atrodas pašos pagasta DA pie Rušonas pagasta robežas, zemākais 107,6m, pretējā pusē pie Saunas pagasta robežas. Virzienā līdz

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



Preiļu pilsētai pagasta reljefu ietekmē Jersikas līdzenums, bet aiz Preiļiem sākas Feimaņu pauguraine.

### Derīgie izrakteņi

Apzinot esošo situāciju par derīgajiem izrakteņiem Preiļu novadā, var uzskatīt ka novada teritorijā nozīmīgu atradņu nav. Pašreiz vienīgais smilts – grants karjers Badelkā ir izmantots un zemes privatizācijas gaitā ir sadalīts vairākiem īpašniekiem.

Citu nozīmīgu derīgo izrakteņu vietu pēc LR Ministru kabinetā noteiktās klasifikācijas, novada teritorijā nav konstatētas. Izpētes darbi un analīze par Preiļu rajonā un tajā skaitā novadā esošajiem derīgajiem izrakteņiem ir veikti 1980 – jos gados un pamatojoties uz šo informāciju var secināt, ka derīgo izrakteņu atradnes ir ļoti nelielas un to izstrāde no saimnieciskā viedokļa neatmaksājas (informācijas avots – Valsts ģeoloģijas dienests). Deviņdesmitajos gados tika sagatavots projekts par smilts-grants izstrādi Polockiešos, tomēr reāli darbi nav uzsākti. Pēdējos gados nav konstatēta informācija par kādu potenciāli nozīmīgu derīgo izrakteņu teritoriju, tāpēc veikt izpētes darbus tuvākajos 10 gados nav pamata, izņemot to, ka ir jāapseko izmantotās atradnes un jārisina jautājums par to rekultivāciju.

No Preiļu novada teritorijā esošajiem ezeriem kā potenciālās sapropeļa vietas ir pētīti Šusta ezers un Šustjanka (Aizkalnes pagasta teritorija), Liminkas ezers (Aizkalnes pagasta teritorija), Pelēču ezers un Zilma ezers (Aizkalnes pagasta teritorijā). Nozīmīgie no sapropeļa ieguves viedokļa, kā arī visvairāk aizaugušie ir Šusta un Zilma ezeri. Katra ezera tuvumā ir ceļš, kā arī lauksaimniecībā izmantojamās zemes. Ezeru izpētes materiāli ir nodaļas pielikumā. Tomēr katrs ezers papildus ir jāvērtē individuāli no sapropeļa kvalitatīvajiem rādītājiem, ieguves apjomiem, sapropeļa tālākas izmantošanas (vairumtirdzniecībai vai apkārtējo lauksaimniecības zemju mēslošanai) un citiem izmaksu parametriem.

Aplūkojot Preiļu novadu no purvu teritoriju viedokļa, tad nozīmīgu teritoriju kūdras ieguvei nav. Vairāk tie ir kūdreņi jeb kūdrainās augsnes, kā arī zemākās pārpurvojušās vietas.

### Preiļu novada kūdras atradnes.

1. tabula

Nr.	Nr. kūdras fondā	Kūdras atradne		Platība, ha				Kūdras krājumi, tūkst. m <sup>3</sup>			
		nosaukums	tips	kopējā	tajā skaitā			Kopējie	tajā skaitā		
					Rūpn. izm.	Izstrā dātā	Rūpn. neizm.		Rūpn. izm.	pie 40% mitrum a	Rūpn. neizm
1.	4593	Antānu (Aizkalne)	Z	181	-	-	181	1 810	-	-	1 810
2.	4591	Aulejas (Aizkalne)	Z	223	35	-	188	4 683	710	128	3 973
3.	4565	Badeļu (Preiļu)	Z	313	46	46	221	3 204	740	148	2 464
4.	4549	Bernānu (Preiļu)	Z	26	-	-	26	260	-	-	260
5.	4578	Bivbānu (Aizkalne)	Z	5	-	-	5	60	-	-	60
6.	4550	Ivdrišu (Preiļu)	Z	80	-	-	80	560	-	-	560
7.	4531	Jermaku (Preiļu)	A	14	-	-	14	112	-	-	112
8.	4566	Krapišķu (Preiļu)	Z	254	-	-	254	3 302	-	-	3 302
9.	4552	Mazbrišču (Preiļu)	Z	6	-	-	6	48	-	-	48
10.	4551	Mazgavaru (Preiļu)	Z	209	-	-	209	2 299	-	-	2 299

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



11.	4596	Slatovas (Aizkalne)	Z	148	-	-	148	1 628	-	-	1 628
12.	4679	Smiltēnu (Aizkalne)	Z	168	48	-	120	2 688	672	134	2 016
13.	4575	Šusta (Aizkalne)	Z	177	-	-	177	1 947	-	-	1 947
14.	4577	Želvju (Aizkalne)	Z	46	-	-	46	506	-	-	506
		KOPĀ		1850	129	46	1675	23107	2122	410	20985

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



Sapropēja atradnes un to raksturojums.

2. tabula

Nr. p.k	Atradnes nosaukums, sinonīmi	Ezera platība (ha)	Ūdens dziļums (m) max. vid.	Sapropēja iegulas platība (ha)	Sapropēja slāņa biezums (m) Max. Vid.	Sapropēja krājumi tūkst.m <sup>3</sup> tūkst.t Izpētes pakāpe	Sapropēja veids un kvalitatīvie rādītāji (%), izmantošanas virziens
20.	Liminu Leimaņu, Līmanu, Liminka	7.2	<u>1.7</u> 1.4	5.5	<u>&gt;6.8</u> 5.6  5.0  0.6	<u>275</u> 51 P tajā skaitā <u>275</u> 51  - -	Organogēns-silikātu <i>Mēslojums, dziedniecībai</i> A 28.2 – 30.3 (vid. 28.9) W 92.5 – 94.5 (vid. 93.8) Organogēns (zaļāģu) A 9.6 W 94.3
27.	Pelēča	82.0	<u>4.6</u> 3.9	66.0	<u>&gt;5.2</u> 4.3	<u>2838</u> 766 P	Organogēns-silikātu <i>Mēslojums</i> A 50.7 – 50.8 (vid. 50.7) W 86.9 – 93.3 (vid. 89.7)
37.	Šusta Zaķīšu	73.4	<u>1.8</u> 1.5	49.0	<u>&gt;6.5</u> 5.5	<u>2695</u> 728 P	Organogēns-silikātu <i>Mēslojums</i> A 30.4 – 53.5 (vid. 43.0) W 83.3 – 94.8 (vid. 89.7)
	Šustjankas	20.0		20.0	<u>4.2</u> 3.3	<u>660</u> 66 P	Organogēns (zaļāģu) <i>Mēslojums, dziedniecībai</i> A 7.3 – 10.6 (vid. 8.7) W 95.8 – 97.3 (vid. 96.8)
40.	Zilma Davoles	21.8	<u>2.2</u> 2.0	14.5	<u>&gt;6.3</u> 5.7	<u>826</u> 277 P	Organogēns-silikātu <i>Mēslojums</i> A 50.2 – 59.1 (vid. 55.7) W 85.9 – 90.4 (vid. 87.5)

Piezīme: 7.kolonā A sapropēja pelnainība, W – sapropēja dabiskais mitrums  
Izpētītās smilts un smilts-grants atradnes

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



3. tabula

Nr. p.k	Atradnes nosaukums	Galvenās frakcijas, %		Filtrācijas koeficients	Platība, ha	Krājumi, tūkst. m <sup>3</sup> ,		Izmantojamība
		Smilts grants, akmeņi >5 mm no-līdz vid.	smilts <5 mm no-līdz vid.			izvērtētie A	novērtētie N	
1.	Kalvāni Aizkalnes pag.c.	<u>3.20 – 40,80</u> -	<u>0.00 – 0.00</u> -	1.00 – 4.76		35.40	-	Netiek izmantota, Būvniecībai, ceļu būvei
2.	Šusta Aizkalnes pag.c.	<u>0.00 – 0.00</u> -	<u>1.80 – 7.50</u> -	-		30.00	675.00	Netiek izmantota Būvniecībai
3.	Zeiji Aizkalne pag.c.	<u>0.00 – 40.20</u> -	<u>0.00 – 0.00</u> -	0.88 – 4.76		71.50	0.00	Netiek izmantota Būvniecībai, ceļu būvei
4.	Polockieši Preiļu pag.c.	<u>0.00 – 0.00</u> -	<u>2.25 – 10.40</u> -	-		238.63	-	Netiek izmantota Būvniecībai
5.	Brišķi Preiļu pag.c.	<u>0.00 – 24.90</u> -	<u>0.00 – 0.00</u> -	5.12 – 6.70		134.40	-	Netiek izmantota, Būvniecībai, ceļu būvei
6.	Sparāni Preiļu pag.c.	<u>0.00 – 0.00</u> -	<u>0.00 – 6.40</u> -	1.00 – 6.40		130.50	-	Netiek izmantota, Būvniecībai, ceļu būvei
7.	Badelka Preiļu pag.c.	<u>0.00 – 0.00</u> -	<u>0.00 – 17.50</u> -	1.20 – 4.30		106.70	-	Netiek izmantota, Būvniecībai, ceļu būvei

### Augsnes

Augsnes veidus tās mehānisko sastāvu nosaka cilmieži un nogulumi. Pamatojoties uz reljefa un augsnes cilmiežiem tiek veikta augšņu rajonēšana. Iedala rajonos un apakšrajonos.

Pēc augšņu rajonēšanas kartēm Preiļu novads ietilpst Austrumlatvijas līdzenuma augšņu rajonā Jersikas līdzenuma apakšrajonā un Austrumlatvijas pauguraino augstieņu augšņu rajonā, kuram nav izdalīti apakšrajoni.

Austrumlatvijas līdzenuma augšņu rajons :

Jersikas līdzenuma apakšrajons – cilmiežus veido smilšmāla, māla un mālsmilts nogulumi. Vidēji podzolētās daļēji iekultivētas augsnes, pie upēm – velēngleja palieņu augsnes, velēnu podzolētās augsnes un purvu augsnes. Pēc mehāniskā sastāva dominē viegli – smagi smilšmāli.

*Austrumlatvijas pauguraino augstieņu rajons*, augsnes veidojušās uz karbonātu saturošas smilšmāla morēnas, ko bieži sedz smilts un mālsmilts; sastopami arī grantaini nogulumi. Nelielās platībās sastopams bezakmeņu māls un putekljains smilšmāls. Nokrišņi veicina erozijas procesu, kas atklāj karbonātu cilmiežus. Zemākajās vietās ir pārpurvotas pļavas un purvi. Izplatītas podzolētās velēnu podzolaugsnes, vietām arī erodētas vāji un vidēji podzolētās velēnu podzolaugsnes. Pēc mehāniskā sastāva dominē mālsmilts un smilšmāls.

### Klimats

Preiļu novads, tāpat kā visa Latvija atrodas mērenās joslas mežu zonas jaukto mežu apakšzonā. Klimatu ietekmē Baltijas jūras un Rīgas jūras līča tuvums, kā arī mērenai joslai raksturīgās Rietumu vēju nestās Atlantijas okeāna gaisa masas un aktīvā ciklonu darbība, kas nosaka izteiktu laikapstākļu maiņu 190 –200 dienas gadā. Rezultātā vasarā temperatūra ir nedaudz zemāka, bet ziemā – augstāka par vidējo. Šo gaisa masu pastiprināta ietekme ir februārī, jūlijā un oktobrī.

No decembra līdz janvārim un no aprīļa līdz jūnijam ir anticiklonāls raksturs. To ietekmē gaisa masas, ko atnes A vēji, vasarā tie dod siltumu, ziemā – aukstumu. Arktiskais jūras gaiss ieplūst ar ZR vējiem, kas pavasarī un rudenī atnes lietussgāzes, sniegu, bet ziemā aukstu un apmākušos laiku.

Arktiskās kontinentālās (Novaja Zemļa Krievijas federācijā) ZA vēju nestās gaisa masas skar Latvijas A rajonus, t.sk. Preiļus, tāpēc ziemās nereti tas rada temperatūras pazemināšanos līdz – 35 °C, bet pavasarī un rudenī salnas. Vasarā šīs gaisa masas Latviju nesasniedz.

Tropiskās jūras gaisa masas ar D un DR vējiem ieplūst no Vidusjūras apgabala. Ziemā iestājas atkusnis, ir apmācies miglains vai vējains laiks, vasarā – karsts tveicīgs laiks ar lietussgāzēm un pērkona negaisiem.

Tropiskās kontinentālās gaisa masas (DA) Latviju sasniedz tikai vasarās. Tās atplūst no Kazahijas un V – Āzijas. Tad ir ilgstoši sauss un karsts laiks.

Reljefa ietekmē augstienēs gaisa temperatūra ir par 0.5 – 1.0 °C zemāka nekā apkārtējos līdzenumos, bet bezsala periods par 2 nedēļām īsāks. Nokrišņu daudzums un sniega segas biezums augstienēs ir lielāks, it īpaši R nogāzēs.

Preiļu novads atrodas gan Jersikas līdzenumā, gan Feimaņu paugurainē, ir vērojamas arī nelielas klimata atšķirības reljefa iespaidā. Jersikas līdzenumā klimats ir klasificējams kā mēreni kontinentāls, vidēji mitrs un silts, ar augstāko

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



kontinentalitātes pakāpi Latvijā. Šeit gada vidējā temperatūra ir 5,5°C līdz 6°C. Aukstākā mēneša janvāra vidējā temperatūra ir no -6,5°C līdz -7°C (minimālā -30°C), bet jūlija +17,7°C līdz 18°C (maksimālā +34°C). Veģetācijas periods ilgst 133 - 140 dienas un aktīvo temperatūru summa 2000 - 1200°C ir viena no visaugstākajām Latvijā. Nokrišņu daudzums ir nedaudz mazāks par vidējo un sasniedz 580 - 620mm gadā. Sniega segas biezums vidēji 25 - 28cm un tā saglabājas līdz 112 dienām.

Turklāt Latgales augstienes Feimaņu paugurainē klimats ir mēreni kontinentāls un gada vidējā temperatūra nepārsniedz 5,5°C. Aukstākais mēnesis ir februāris. Aktīvo temperatūru summa samazinās līdz 2050°C. Bez sala periods 140 - 145 dienas, nokrišņu daudzums 650mm gadā un sniega segas ilgums 115 dienas gadā.

Latvijā dienas garums decembrī ir 6 - 7 stundas, jūnijā 17 - 18 stundas.

Augsnes sasalums sasniedz 60 cm, ļoti bargās ziemās 100 - 150 cm dziļumā.

Lielākais vēja ātrums ir rudens mēnešos - oktobrī un novembrī, mazākais - vasarā. Valdošie DR, D vēji ar vidējo ātrumu 3 - 6m/s.

Visos gadalaikos veidojas migla (35 - 60 dienas gadā), vasarā ir pērkona negaisi, gadā vidēji līdz 25 dienām augstienēs. Nereti ir krusa, atkala, sniegunis.

Preiļos klimats ir kontinentālāks nekā republikas rietumu daļā. Ziemas aukstākas ar noturīgāku sniega segu, vasaras siltākas.

Preiļu novads ietilpst Dienvidaustrumlatvijas klimatiskajā rajonā. Pēc agroklīmatiskā dalījuma ietilpst mitrajā kontinentālajā agroklīmatiskajā rajona mēreni siltajā (Austrumlatvijas zemiene) apakšrajonā un siltajā apakšrajonā (Latgales augstiene).

### Virszemes ūdeņu kvalitāte

Preiļu novads nav īpaši bagāts ar virszemes ūdeņiem. Aizkalnes pagasta teritorijā atrodas Jašas upe, Šustas pietekas - Rauda un Blīdene, kā arī Pelēču, Šusta un Limankas ezeri. Preiļu pagasta teritorijā atrodas Badēja ezers, kā arī tek Feimanka, 72 km gara upe, kas aizņem 370km<sup>2</sup> un upes kritums ir 0.86 m/km un Preiļupe - Feimankas kreisā krasta pieteka, ir 19 km gara, aizņem 104 km<sup>2</sup> un upes kritums ir 2,2 m/km.

Preiļu novada upju kvalitātes mērķi attiecībā uz ķīmiskajām un bioloģiskajām normām attiecināmi uz karpveidīgo zivju ūdeni. Pieejamie monitoringa dati ir par Preiļupes ūdens kvalitāti 1 km augšpus Preiļu pilsētas un lejpus abu NAI (pašvaldības un "Preiļu siera") izplūdes. Upes ūdens kvalitāte augšpus Preiļiem ir viegli piesārņota - piesārņota. Upes posms Preiļos uzskatāms par piesārņotu - stipri piesārņotu. Pirms ieteces Feimankā Preiļupe uzskatāma par viegli piesārņotu - piesārņotu.

Feimanka augšpus un lejpus SCO mikrorajona NAI izplūdei ir viegli piesārņota.

Uz Preiļupes izveidotā dīķu sistēma ar zemu ūdens kvalitātes rādītāju samazina upes dabiskās pašattīršanās potenciālu.

Preiļu pagasta teritorija robežojas ar Vārkavas pagasta teritorijā esošo Feimankas (Šķilteru) ūdenskrātuvi.

Aizkalnes pagasta "Grociškos" uz Jašas upes 2002. gada decembrī tika nodota ekspluatācijā SIA "Korna dzirnavu HES" hidroelektrostacija. Saskaņā ar LR



## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



MK noteikumiem Nr.27 no 15.01.2002. "Noteikumi par upēm (upju posmiem), uz kurām zivju resursu aizsardzības nolūkā aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus un veidot jebkārus mehāniskus šķēršļus" HES celtniecība aizliegta Daugavas baseina Preiļupē un Feimankā.

Preiļu novada virszemes ūdeņi pieder pie Daugavas upes baseina, kam 2003. gadā Latvijas un Zviedrijas kopīgi finansētajā "Daugavas upes baseina projektā" darba grupa ir sagatavojusi "Daugavas baseina apgabala apsaimniekošanas plānu"

### Ezeri Preiļu novadā.

Nosaukums :	Badēja ezers
Administratīvā teritorija :	Preiļu pagasts
Spoguļa laukuma platība (ha) :	1.40 ha

Nosaukums :	Liminkas ezers (Limankas, Limaņu)
Administratīvā teritorija :	Aizkalnes pagasts
Spoguļa laukuma platība (ha) :	12.70 ha
Dziļums :	Maksimālais dziļums 4.10 m, vidējais dziļums 2.50 m
Maksimālais garums :	0.40 km
Maksimālais platums :	0.30 km
Krasta līnijas garums :	1.50 km
Sateces baseins :	1.50 km <sup>2</sup>
Tilpums :	0.34 mlj m <sup>3</sup>
Salu skaits :	-
Dibens raksturojums :	Līdzens dūņas līdz 4 m
Krasti :	D pusē staigni, R pusē mālaini, zemi, A pusē lēzeni.
Piezīmes :	Caurteces, iztek grāvis uz Pelēču ezeru, ietek 2 grāvji. R pusē ceļš Preiļi – Višķi. Ir rekreācijas iespējas.

Nosaukums :	Pelēča ezers (Pelēcis)
Administratīvā teritorija :	Aizkalnes un Pelēču pagastos
Spoguļa laukuma platība (ha) :	82.00 ha
Dziļums :	Maksimālais dziļums 4.20 m, vidējais dziļums 2.70 m
Maksimālais garums :	2.60 km
Maksimālais platums :	0.40 km
Krasta līnijas garums :	6.30 km
Sateces baseins :	7.90 km <sup>2</sup>
Tilpums :	2.19 mlj m <sup>3</sup>
Salu skaits :	-
Dibens raksturojums :	Līdzens, dūņas līdz 2 m
Krasti :	Botāniskā struktūra – Z un ZR daļā purvaini, zemi arī A daļā, slīpi D un DA daļā
Piezīmes :	Caurteces. Iztek grāvis uz upi Jašu, grāvis uz Dubnu, ietek grāvis no Limankas ezera, ietekošo grāvju skaits – 4. DA daļā ceļš Pelēči – Jasmuiža, DR daļā Daugavpils – Preiļi. A daļā – lauku mājas.

Nosaukums :	Šusta ezers
Administratīvā teritorija :	Aizkalnes pagasts

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija

Spoguļa laukuma platība (ha) :	73.40 ha
Dziļums :	Maksimālais dziļums 1.50 m, vidējais dziļums 0.70 m
Maksimālais garums :	1.30 km
Maksimālais platums :	0.80 km
Krasta līnijas garums :	3.60 km
Sateces baseins :	61.80 km <sup>2</sup>
Tilpums :	0.54 mlj m <sup>3</sup>
Salu skaits :	-
Dibens raksturojums :	Līdzens, dūņas 2.6 līdz 3.8 m
Krasti :	Botāniskā struktūra – pārsvarā staigņi, nepieejami, zemi.
Piezīmes :	Caurteces. Stipri aizaudzis. Ietek Dzilna, iztek Susta. R pusē apdzīvota vieta Zaķīši, ceļš Pelēči – Pilišķi.

Nosaukums :	Zilma ezers (Dovales, Šusta)
Administratīvā teritorija :	Aizkalnes pagasts
Spoguļa laukuma platība (ha) :	21.80 ha
Dziļums :	Maksimālais dziļums 1.50 m, vidējais dziļums 1.10 m
Maksimālais garums :	0.90 km
Maksimālais platums :	0.30 km
Krasta līnijas garums :	2.10 km
Sateces baseins :	18.50 km <sup>2</sup>
Tilpums :	0.24 mlj m <sup>3</sup>
Salu skaits :	-
Dibens raksturojums :	Dūņas no 0.4 līdz 4.3 m
Krasti :	Botāniskā strukt. – D pusē apauguši ar krūmiem, stāvi; vietām krasti zemi, lēzeni un slīpi.
Piezīmes :	Caurteces, ietek vairāki grāvji, iztek Dzilnas upīte.

### Notekūdeņi

Preiļu pilsētā ir trīs kanalizācijas tīklu sistēmas. Notekūdeņi no pilsētas centrālās daļas tiek novadīti uz jaunajām pilsētas bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām, kuru jauda ir 1300 m<sup>3</sup>/dnn. Notekūdeņu apstrādē ir šādi posmi – mehāniskā attīrīšana, bioloģiskā attīrīšana. Pielietotā tehnoloģija paredz pilnu bioloģisko apstrādi ar izplūdi Preiļupē. Daļa pilsētas notekūdeņu tiek novadīti uz A/S Preiļu siers bioloģiskajām iekārtām. SCO dzīvojamā masīva notekūdeņi tiek novadīti uz attīrīšanas iekārtām 3 x BIO –100. Pilsētā tiek apkalpoti 9,6 km kanalizācijas tīklu, četras notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijas. Individuālos notekūdeņus savāc SIA "Preiļu saimnieks" un izved uz A/S "Preiļu siers" NAI.

Paredzamās kanalizācijas notekūdeņu plūsmas visām trijām NAI ir parādītas 26. tabulā.

### Preiļu pašvaldība, paredzamās notekūdeņu plūsmas

26. tabula

Komponents	2000 (m <sup>3</sup> /d)	2005 (m <sup>3</sup> /d)	2010 (m <sup>3</sup> /d)	2015 (m <sup>3</sup> /d)	2020 (m <sup>3</sup> /d)
Iedzīvotāji	734	758	797	945	1105
Rūpnieciskie, komerciālie un sabiedriskie	848	848	848	848	848
Infiltrācija	440	405	370	335	300
Kopā	2022	2011	2015	2128	2,253



Galvenie piesārņojošo vielu emisiju ūdenī avoti ir komunālo notekūdeņu un novadīšanas sistēmas lauku apdzīvotajās vietās, daļēji arī Preiļu pilsētā, kur liela daļa individuālo dzīvojamo māju rajonu nav pieslēgti centralizētajai kanalizācijas sistēmai. Galvenās piesārņojošās vielas, kas tiek novadītas vidē, ir suspendētās vielas, kopējais slāpeklis, kopējais fosfors, naftas produkti, bioloģiskais un ķīmiskais skābekļa patēriņš.

Izvērtējot lokālās individuālās kanalizācijas sistēmas, kā viena no problēmām minama, ka notekūdeņus no privātajām mājāsaimniecībām ne vienmēr novada izolētās izvedamajās bedrēs, tie tiek arī iesūcināti gruntī bez attīrīšanas, pasliktinot dzeramā ūdens kvalitāti grodu akās, vai arī tie nonāk grāvjos un sekojoši ieplūst ūdenstilpēs un ūdenstecēs.

Esošās lietus ūdeņu savākšanas un novadīšanas sistēma netiek kvalitatīvi apsaimniekota, un tā nav mūsdienu prasībām atbilstošā stāvoklī. Lietus ūdeņi neattīrīti no transporta ceļiem un stāvlaukumiem tiek novadīti, galvenokārt, pilsētas teritorijā esošajās ūdenstilpnēs, tādējādi palielinot ūdenstilpņu piesārņojuma pakāpi.

Kopējais SIA "Preiļu saimnieks" notekūdeņu daudzums 234.600 tūkst.m<sup>3</sup>; pēc attīrīšanas pakāpes ūdeņi vērtējami kā normatīvi tīri. 2004.gadā NAI darbības tehnoloģiskajos procesos radās 205.800 notekūdeņu dūņu, kuras tiek uzglabātas NAI teritorijā.

### **Līči**

Notekūdeņi tiek novadīti uz attīrīšanas iekārtām. Attīrīšanas iekārtas sastāvs BIO – 100 ar dīķiem NAI identifikācijas Nr. A 800109. Attīrīšanas iekārtu izplūde meliorācijas grāvī, pēc 2.5 km Feimankas upē. Paredzētā jauda 90.900 m<sup>3</sup> diennaktī, gadā 33178.500 m<sup>3</sup>. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā radušās dūņas tiek izvestas uz SIA „Preiļu saimnieks” attīrīšanas iekārtām, esošajiem dūņu laukiem.

Notekūdeņu attīrīšanas pakāpe atbilst vides kvalitātes prasībām.

### **Aizkalne**

Notekūdeņi tiek novadīti uz attīrīšanas iekārtām. Attīrīšanas iekārtas sastāvs BIO – 100 ar dīķiem NAI identifikācijas Nr. A 800105. Attīrīšanas iekārtu izplūde Jašas upē.

Paredzētā jauda 39.0 m<sup>3</sup> diennaktī, gadā 14235 m<sup>3</sup>. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā radušās dūņas tiek izvestas uz SIA „Preiļu saimnieks” attīrīšanas iekārtām, esošajiem dūņu laukiem.

## **Preiļu novada teritorijas plānojuma ietekme uz virszemes ūdeņu kvalitāti**

Šobrīd var uzskatīt, ka pagaidām problēmas ar notekūdeņu daudzuma palielināšanos nav sagaidāmas, galvenais ir nodrošināt esošā notekūdeņu daudzuma kvalitatīvu attīrīšanu, tādēļ, plānojot teritoriju attīstību Preiļu novadā,

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



liela nozīme ir esošo inženiertīklu rekonstrukcijai un sakārtošanai, kā arī jaunu ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūvei un uzturēšanai.

Saskaņā ar augstāk minēto, kā galveno uzdevumu Preiļu pilsētā var minēt ūdenssaimniecības sistēmu rekonstrukciju veikšanu, lai vidē novadīto notekūdeņu attīrīšanas pakāpe atbilstu normatīvām prasībām un piesārņojošo vielu apjoms būtiski samazinātos, kā arī attīrīšanas ietaišu apsaimniekošana tiktu veikta, ievērojot to ekspluatācijas tehnoloģiskos režīmus.

Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteiktas prasības ūdensapgādei un notekūdeņu savākšanai.

Izvērtējot Preiļu novada teritorijas plānojumu, var secināt, ka ievērojot visus teritorijas plānojumā noteiktos ierobežojumus, kā arī realizējot projektus, kas saistīti ar Preiļu novada ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas attīstību, Preiļu novadā notekūdeņi tiks attīrīti atbilstoši normatīvām prasībām, un ir paredzams, ka piesārņojošo vielu apjoms, kuras tiek novadītas virszemes ūdeņos nozīmīgi samazināsies.

Virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanai primārie veicamie ieteikumi ir:

ūdeņu piesārņojuma avotu apzināšana un likvidēšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu

darbības nodrošināšana atbilstoši normatīvu prasībām;

infiltrācijas samazināšana kanalizācijas tīklos; individuālo dzīvojamo māju pieslēgšana

centralizētajai kanalizācijas sistēmai, kā rezultātā tiks novērsti piesārņojuma infiltrācijas

procesu no krājbedrēm;

ezeru un upes aizsargjoslu stingra ievērošana un ūdens eitrofikāciju veicinošo faktoru

novēršana.

Turpināt darbību Kohēzijas fonda projekta „Ūdenssaimniecības attīstība Austrumlatvijas upju baseina pašvaldībās” ietvaros.

Stingri jāievēro artēzisko urbumu sanitārās joslas, savlaicīgi jānovērš avārijas, jāapzina

potenciāli piesārņotās vietas un jāveic to sanācija, kā arī jānovērš dzeramā ūdens izmantošana tehniskām vajadzībām. Jāievēro ūdens lietošanas atļaujās noteiktos ieguves nosacījumus.

Saskaņā ar Preiļu novada teritorijas plānojumu:

-Visas artēziskās akas, tsk. bezsaimnieku, jāsakārto vai tehniski nederīgās akas jātamponē atbilstoši MK 01.06.2000 noteikumiem Nr. 38 "Noteikumi par Latvijas ūdeņu kvalitāti"



### Pazemes ūdeņu kvalitāte

Gruntsūdeņu kvalitāte iespējama lokālā piesārņojuma vietās - sadzīves atkritumu izgāztuvē, degvielas uzpildes staciju teritorijās nav pārbaudīti. Artēzisko ūdeņu piesārņojums pēdējos gados nav novērots, Preiļos ir centralizēta ūdens apgāde daudzstāvu dzīvojamās ēkās. Individuālo dzīvojamo ēku ūdens apgādei tiek izmantotas grodu akas, kurās ir konstatēts paaugstināts bakteriālais piesārņojums. Dzeramā ūdens pieprasījums tiek apmierināts pilnībā.

Preiļu novadā iedzīvotājus ar dzeramo ūdeni apgādā: Preiļos - SIA "Preiļu saimnieks" un A/S "Preiļu siers". Ciematos Līči un Aizkalne komunālos pakalpojumus sniedz SIA "Preiļu saimnieks", kas ir pastāvīga saimnieciska organizācija ar savu bilanci.

SIA "Preiļu saimnieks" pakalpojumus izmanto 7332, vai 83% pilsētas iedzīvotāju. Aizkalnes ciematā pie centralizētās ūdensapgādes pieslēgti 100 iedzīvotāju, c. Līči 130.

Preiļu pilsētā atrodas 3 ūdens ņemšanas vietas, divas apkalpo SIA "Preiļu saimnieks", viena pieder A/S "Preiļu siers":

centrālā ūdens ņemšanas vieta atrodas uz pilsētas ziemeļu robežas, kur izvietotas 8 dziļurbuma akas, atdzelžošanas stacija 1600m<sup>3</sup> /dnn, ūdens tornis 36 augsts ar rezervuāru 100m<sup>3</sup>, teritorijai ir sanitārā zona;

otra ūdens ņemšanas vieta atrodas pilsētas dienvidu daļā, kur ir 4 dziļurbuma akas, 30 m augsts ūdenstornis ar rezervuāru 50 m<sup>3</sup>;

trešā ūdens ņemšanas vieta pieder a/s "Preiļu siers", kur atrodas 6 dziļurbuma akas, 36 m augsts ūdens tornis ar rezervuāru 100m<sup>3</sup>, un atdzelžošanas stacija.

Viena SIA "Preiļu saimnieks" dziļurbuma aka atrodas pilsētas centrālajā daļā un tai nav sanitārās zonas.

Apkalpojamo tīklu garums – 20,9 kilometru. Lielākoties ūdensvadi ir čuguna, bet sastopami arī asbestcements, polietilēna un metāla. Pilsētā tiek izmantoti 29 ielu brīvkrāni.

Programmas 800+ ietvaros Preiļu pilsētai 2001. gadā firma "Halcrow" ir izstrādājusi projektu ūdenssistēmu pilnveidošanai, kas paredzēja aku renovāciju un ekonomisku ūdenssūkņu iegādi, atdzelžošanas stacijas rekonstrukciju, ūdensvada tīklu pārbūvi, izveidot ūdensvada cilpošanu, jaunu patērētāju pieslēgšanu individuālo māju sektorā.

Paredzamais ūdens patēriņš no visiem trijiem ūdensapgādes avotiem, Centrālā, Lauktechnikas un "Preiļu siera", ir parādīts tabulā

### Preiļu pilsēta, plānotais vidējais ūdens patēriņš

25. tabula

Komponents	2000 (m <sup>3</sup> /d)	2005 (m <sup>3</sup> /d)	2010 (m <sup>3</sup> /d)	2015 (m <sup>3</sup> /d)	2020 (m <sup>3</sup> /d)
Iedzīvotāji	859	873	866	1010	1164
Pārējie patēr.	50	53	55	58	60
UFW	323	297	272	246	220
Kopā	1,232	1,223	1,193	1,314	1,444

Šie skaitļi uzrāda ūdens patēriņa kritumu līdz 2010.gadam, kas rodas sakarā ar ūdens patēriņa māsaimniecību vajadzībām samazināšanos. Šī samazināšanās

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija

radās līdz ar ūdens skaitītāju uzstādīšanas programmas mājsaimniecībās ieviešanas. Pašvaldība ir paredzējusi uzstādīt ūdens skaitītājus 80% mājsaimniecību līdz 2010.gadam.

Aizkalnes un Liču ciematos ūdensapgāde tiek veikta no viena artēziskā urbuma, kam pieslēgti vairāki desmiti lietotāju, kuri izvietoti vairākās daudzdzīvokļu mājās. Preiļu novada artēzisko urbumu saraksts ir dots nodaļas pielikumā.

### Ūdens attīrīšanas būves

Preiļu novadā artēziskie ūdeņi ir mikrobioloģiski un ķīmiski tīri. Galvenā problēma ir augstais dzelzs saturs pazemes ūdeņos. Esošā apstrāde dzelzs atdalīšanai ir neefektīva un dzelzs nogulšņu nosēšanās rezultātā ir aizaugušas ūdensapgādes caurules. Rezultāts ir tāds, ka, lai gan attīrītajā ūdenī, tam izejot no atdzelžošanas stacijas, dzelzs koncentrācija ir 0.1–0.2 mg/l, pēc laika, ūdenim sasniedzot patērētāju krānus, šis skaitlis pieaug līdz 0.4 – 0.7 mg/l. Dzeramais ūdens ir ar zemu fluora saturu, atsevišķos gadījumos artēziskie ūdeņi neatbilst dzeramā ūdens kvalitātes prasībām arī paaustinātā mangāna satura dēļ.

Preiļu pilsētā darbojas trīs atdzelžošanas stacijas. Tā kā tām ir liels fiziskā nolietojuma procents, nepieciešams veikt jaunas atdzelžošanas stacijas izbūvi, ko paredz programmas 800+ ietvaros firmas "Halcrow" veiktais izpētes projekts. Celtniecības finansēšana paredzēta no Kohēzijas fonda līdzekļiem.

Nr. p.k	Iekārta (nosaukums, tips, marka)	Ekspluatācijā nodošanas gads	Projektētā ražība (m <sup>3</sup> /d)	Faktiskā ražība (m <sup>3</sup> /d)	Fiziskais nolietojums (%)
1.	Centrālā atdzelžošanas stacija Filtrs FOV 2,6-6 (2gab.)	1974	1600	1044	55
2.	Atdzelžošanas stacija Lauktechnikas mikrorajonā Filtrs FOV 1,0-6 (4gab.)	1989	615	410	25
3.	a.s."Preiļu siers" atdzelžošanas stacija FOV-1,5-0,6 (5gab)	1972	2750	1160	80

2004. un 2005. gadā ir veikti ūdenssaimniecības un kanalizācijas sistēmu rekonstrukcijas projekti Aizkalnes un Liču ciematos.

### 2.1.7 Meži

Latvijas meži ietilpst mērenā klimata skujkoku mežu zonā, kur saskaras skujkoku mežu un Viduseiropas platlapju mežu josla. Skujkoku mežu joslai raksturīgi mežu tipi : lāns, mētrājs, sils. Slapjās formas – niedrājs, mētru ārenis un kūdrenis. Platlapju mežu joslai ir raksturīgi - vēris, liekņa, platlapju ārenis, platlapju kūdrenis.

Latvijas meži ir klasificēti zinātniski pamatotos tipos : sausieņu meži (sils, mētrājs, lāns, damaksnis, vēris, gārša), slapjainu meži (grīnis, slapjais mētrājs, slapjais damaksnis, slapjais vēris, slapjā gārša) un purvainu mežos (purvājs, niedrājs, dumbrājs, liekņa). Īpaša ekoloģiskā grupa – nosusinātie meži : āreņi un kūdreņi. Atkarībā no izmantošanas, ekoloģiskā un ekonomiskā potenciāla Latvijā meži iedalāmi 3 kategorijās – aizsargājamās (9.6% no kopplatības), saudzējamās (16.3%) un saimnieciskajās mežos (74.1%).

Preiļu novada kopējā mežu platība ir 4293,8 ha, teritorijas mežainums ir 28%, mežus apsaimnieko 495 īpašnieki. Vidēji uz vienu apsaimniekotāju 8,7 ha. 7,4% kopējās platības aizņem valsts meži.

Aizkalnes pagasta meža zemes aizņem 2405,6 ha, teritorijas mežainums 32,8%, 247 apsaimniekotāji, vidēji 9.7 ha uz vienu apsaimniekotāju. Valstij pieder 318,4 ha meža. 2235,9 ha ir saimnieciskie meži, bet 169,7 ha ir aizsargājamie meži, kuros saimnieciskā darbība ir aizliegta vai ierobežota.

Preiļu pagasta meža zemes aizņem 1888,2 ha, teritorijas mežainums 23,8%, 248 apsaimniekotāji, vidēji 7,6 ha uz vienu apsaimniekotāju. 1885,8 ha ir saimnieciskie meži, bet 2,4 ha ir saimnieciskie meži – aizsargājamais parks, kurā saimnieciskā darbība ir ierobežota.

Preiļu novada meži atrodas Preiļu virsmežniecības divu mežniecību teritorijās – Aizkalnes pagasta mežus kontrolē Aglonas mežniecība, bet Preiļu pagasta – Preiļu mežniecība.

Preiļu novadā pārstāvēti gandrīz visi meža augšanas apstākļu tipi, nav vienīgi grīnis, slapjais mētrājs, viršu ārenis un mētru ārenis. Dominējošie ir sausieņu meži (sils, mētrājs, lāns, damaksnis, vēris, gārša), kas sastāda 65.5% (Latvijā vidēji 59%). No sausieņu mežiem visbiežāk sastopamie Preiļu novadā ir vēris un sils.

Slapjo mežu īpatsvars it sevišķi purvainu (purvājs, niedrājs, dumbrājs, liekņa), kas sastāda 12.8% vidēji ir nedaudz lielāks kā Latvijā (Latvijā vidēji 10%). Savukārt slapjaini 7.1%, kas ir zemāks par vidējo Latvijā (10%).

Nosusināto mežu – kūdreņu un āreņu īpatsvars Preiļu novadā satāda attiecīgi 10.5% un 4.1%, Latvijā vidēji 10% kūdreņi un āreņi – 9%.

Preiļu novada meži kopumā ir bagātāki (auglīgāki) nekā meži vidēji Latvijā. Eitrofās (visauglīgā mežu grupa ) sastāda 49% Preiļu pagastā un 59 % Aizkalnes pagastā (Latvijā vidēji 32%), oligotrofās (mazauglīgās) – tikai 2% Preiļu pagastā un 1% Aizkalnes pagastā (Latvijā vidēji 11%), mezotrofās (vidēji auglīgās) mežu grupas sastāda 49% Preiļu pagastā un 40% Aizkalnes pagastā (Latvijā vidēji 57%). Skatīt 4. tabulu.

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija

### Meža augšanas apstākļu tipu un trofisko grupu īpatsvars (%) Preiļu novadā.

4. tabula

Pagasti	Mežu tipi					Mežu tipu trofiskās grupas		
	Sausieņi	Slapjaini	Purvaini	Āreņi	Kūdreņi	Oligo-trofā	Mezo-trofā	Ei-trofā
Preiļi	61.4	10.1	11.4	6.7	10.4	2	49	49
Aizkalne	68.9	4.7	13.9	2	10,5	1	40	59

### Koku sugu sastāvs.

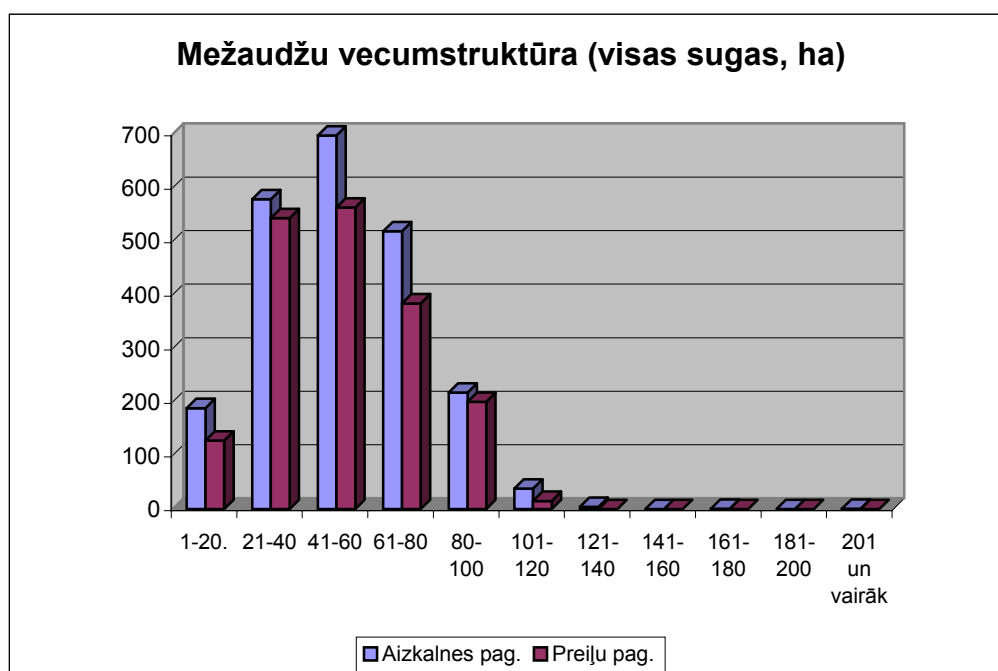
Preiļu novada mežos dominējošās (valdošās) ir 10 koku sugas. Dominante -bērzs (32.3%), (Latvijā vidēji 28%), otrā dominējošā suga arī pieder pie mīkstajiem lapu kokiem, tas ir baltalksnis, kas sastāda 23%. Preiļu novadā trešā izplatītākā koku suga ir priede (20%), (Latvijā vidēji 40 %) un 17.5% sastāda egles (Latvijā vidēji 18%).

No pārējām koku sugām jāmin apse (3.9%), melnalksnis (2.6%). Melnalkšņu un apšu mežu īpatsvars ir lielāks nekā vidēji Latvijā. Pārējo koku sugu (ozols, osis, liepa, ) īpatsvars ir mazāks par 1%. Skatīt 5. tabulu.

### Mežu sastāvs pēc valdošās sugas kokaudzē (%).

5.tabula

Pagasti	SUGA									
	Skuju koki		Lapu koki							
	Priede	Egls	Bērzs	Meln-alkšņi	Apse	Balt-alkšņi	Liepa	Ozols	Osis	Citi lapu koki
Preiļi	16.3	17.4	33.2	1.4	5.9	25.6	0.0	0.06	0.08	0.09
Aizkalne	23	17.5	31.6	3.6	2.4	20.8	0.08	0.33	0.65	0.08





## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija

Aizkalnes pagasta mežu sadalījums pa zemju kategorijām pēc VMD datiem uz 01.09.2002.g.

6. tabula

Zemju kategorija	Kopā	Valsts	Pārējie
Mežaudze	2275,4	302,4	1973,0
Iznīkusi audze	0,7		0,7
Degums	7,3		7,3
Vējgāzes	0,1		0,1
Izcirtums	58,8	3,7	55,1
Zāļu purvs	11,2	1,5	9,7
Lauce	36,9		36,9
Pārplūduši klajumi	7,2	7,1	0,1
Ceļš	1,2	1,2	
Kvartālstigas	6,7	2,4	4,3
Grāvju trases	0,1	0,1	
KOPĀ	2405,6	318,4	2087,2

Preiļu pagasta mežu sadalījums pa zemju kategorijām pēc VMD datiem uz 01.09.2002.g.

7. tabula

Zemju kategorija	Kopā	Valsts	Pārējie
Mežaudze	1802,4		1802,4
Degums	0,2		0,2
Vējgāzes	1,0		1,0
Izcirtums	61,8		61,8
Zāļu purvs	0,4		0,4
Lauce	19,7		19,7
Meža dzīvnieku piebarošanas lauces	1,6		1,6
Ceļš	0,1		0,1
Kvartālstigas	1,0		1,0
KOPĀ	1888,2		1888,2

Aizsargājамie meži sadalās:

8. tabula

Aizsargājamo mežu kategorija	Kopā	Valsts	Pārējie
Aizsargājamā zona gar ūdeņiem	4,6		4,6
Aizsargjosla ap pilsētām	153,2	148,2	5,0
Saimnieciskie meži-gravu meži	1,4		1,4
Saimnieciskie meži-aizs.parks	8,7		8,7
Saimnieciskie meži-aizs.zool.lieg.	0,3		0,3
Saimnieciskie meži dižkoku audze	1,5		1,5
KOPĀ	169,7	148,2	21,5

Preiļu novada teritorijā medī četri mednieku kolektīvi:

"Jasmuiža"; "Carramba"; un "Atpūta" Aizkalnes pusē, bet "Stirna"- Preiļu pusē.



### 2.3 Dabas un kultūras mantojums, aizsargājamās teritorijas

#### 2.3.1 Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas

Preiļu pilsētā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorija dabas pieminekļis, dendroloģiskais stādījums "Preiļu pilsētas parks un dižkoku aleja Raiņa bulvārī". Dabas pieminekļa statuss noteikts ar 14.05.2002. Preiļu novada domes lēmumu p.2.2 "Par vietējās nozīmes īpaši aizsargājamās dabas teritorijas noteikšanu". Teritorijas plānojuma kartogrāfiskajā materiālā parādīta dabas pieminekļa teritorija.

Dabas pieminekļa teritorijas izmantošanu nosaka LR Likums par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām (no 02.03.1993.), kā arī MK Noteikumi Nr. 415 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" (no 22.07.2003.).

Parka teritorijā ir Valsts nozīmes dabas pieminekļi dižkoki – liepas (Raiņa bulvārī 5,9,13,15), kā arī vietējās nozīmes dabas pieminekļi dižkoki ozoli un egle, liepas (Raiņa bulvārī 9,20,22,26), kuriem apkārt vainaga projekcijā uz zemes ir aizsargājamā teritorija, kurā ir spēkā MK Noteikumi Nr. 415. "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" (no 22.07.2003.).

Preiļu novada teritorijā atrodas valsts nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorija dabas liegums - ornitoloģiskais mikroliegums – melno stārķu ligzdas saimniecībās "Ceriņi" un "Aizpurvi"; dabas pieminekļi - dižkoki : priede (saimniecība "Anitas"), liepa (saimniecība "Raipole"), ozols (saimniecība "Grocīšķi").

Preiļu novada domei ar pašvaldības lēmumu ir jāpiešķir vietējās nozīmes ĪADT statuss dendroloģiskajam stādījumam "Aizkalnes parks" dabas piemineklim dižkokam – ozols (saimniecība "Dambīši"). Daugavpils reģionālā vides pārvalde ir iesniegusi priekšlikumu VARAM Dabas aizsardzības departamentam veikt inventarizāciju alejai Raiņa bulvārī, Preiļos, lai to iekļautu īpaši aizsargājamo dabas teritoriju – dabas pieminekļu kategorijā. Preiļu novada dome akcijas "Iesaki teritoriju" ietvaros ir ierosinājusi Vides ministrijai piešķirt īpaši aizsargājamās teritorijas statusu Jašas un Preiļupes upju ielejām, pamatojoties uz iepriekš veikto biotopu ekspertu atzinumu.

Preiļu novada Aizkalnes pagasta teritorijā atrodas sekojošas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT):

Dabas liegums "Jaša".

#### Mikroliegumi:

mikroliegums doblapu leženejai (īpašnieks Janīna Zlatopojska),

mikroliegums melnajam stārķim (īpašnieks P.Aleksandroviča),

dabas liegums Kaučers

#### Vietējās nozīmes dižkoki:

Parastais ozols Jašas krastā (4.8),

Parastais ozols Jašas krastā (4.10m),

Parastais ozols Jašas krastā (4.10m),

Parastā kļava Kozlovsku māja (3.3m),

Āra bērzs Kozlovsku māja (3.2m),

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija

Parastais ozols Jaša krastā (6.3m),  
Parastais ozols Jašas krastā (5.0m),  
Parastais ozols Jašas krastā (5.0m),  
Parastais ozols Jašas krastā (4.4m),  
Ziemas liepa Jaša krastā (4.0m),  
Parastā vīksna Jašas krasts (3.6m),  
Baltā apse Kozlovsku māja (4.5m),  
Baltā apse Kozlovsku māja

### Atgādinām par sekojošām aktivitātēm dabas aizsardzības jomā:

- Lūdzam pievērst uzmanību, ka saskaņā ar LR MK 22.07.2003. noteikumu Nr. 415 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" 16.24. punkta prasībām zemes īpašumus dabas liegumos aizliegts sadalīt zemes vienībās, kas mazākas par 10ha.
- Saskaņā ar LR likuma 02.03.1993. "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 35.pantu valstij ir pirmpirkuma tiesības uz zemi aizsargājamās teritorijās. RVP izmanto valsts pirmpirkuma tiesības un pieņem lēmumu, par to rakstveidā informējot zemes īpašnieku. Lai nodrošinātu 35.panta prasības ievērošanu, lūdzam darīt zināmu zemes īpašniekiem, ka viņu pienākums ir informēt RVP par nodomu pārdot sev piederošo zemi aizsargājamā teritorijā.
- Saskaņā ar LR MK 22.07.2003. noteikumu Nr.415 17. punktu būvniecība ĪADT pieļaujama tikai atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam. Saskaņā ar iepriekšminēto noteikumu 31.punktu pašvaldībā, kurā nav teritoriālpļānojuma (arī detālā plānojuma) jebkuru būvniecības ieceri rakstiski saskaņo ar reģionālo vides pārvaldi.
- Saskaņā ar LR likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 17.panta 3.punktu dabas aizsardzības plāns ir saistošs visu līmeņu teritorijas plānojumam un apsaimniekotājiem. Dabas aizsardzības plānu izstrādāšanas kārtība ir atrunāta LR likuma „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” 18.pantā un Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas 04.07.2002. rīkojumā Nr. 120 "[Par ieteikumiem dabas aizsardzības plānu izstrādāšanai](#)" (informācija pieejama [www.vidm.gov.lv](http://www.vidm.gov.lv)).
- Saskaņā ar LR „Būvniecības likuma” 30.panta 4.daļu, ja būvniecība notiek bez būvatļaujas vai neatbilst akceptētajam būvprojektam, būvinspektors uzdot nekavējoties pārtraukt būvdarbus, **līdz attiecīgā pašvaldība pieņem lēmumu par būves vai tās daļas nojaukšanu.**
- Saskaņā ar LR likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 43.panta 5.punktu paredzēto *darbību atļauts veikt vai plānošanas dokumentu īstenot, ja tas negatīvi neietekmē Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (Natura 2000) ekoloģiskās funkcijas, integritāti un nav pretrunā ar tās izveidošanas mērķiem.* Ar LR Vides Ministrijas 13.04.2004. rīkojumu Nr. 102 tika apstiprināts Natura 2000 – Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju saraksts.
- Saskaņā ar LR 02.03.1993. likumu "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 13., 17.pantiem dabas liegumus, dabas parkus un dabas pieminekļus, kuri ir nozīmīgi dabas saglabāšanai attiecīgajā teritorijā var izveidot pašvaldība un reglamentēt šo teritoriju individuālos aizsardzības un izmantošanas noteikumus



### Atkritumu apsaimniekošana

#### Sadzīves atkritumi

Pašreiz Preiļu novadā darbojas viena sadzīves atkritumu izgāztuve "Preiļi", kas atrodas Preiļu pilsētas teritorijā. To apsaimnieko SIA "Preiļu saimnieks". Lielākā daļa (86%) no apglabājamiem atkritumiem Preiļu izgāztuvē veidoja nešķiroti sadzīves atkritumi, 6,1% - ielu atkritumi un 2% liela izmēra atkritumi.

Preiļu pilsētas izgāztuve izveidojusies stihiski apmēram 1967.gadā purvainā apvidū apmēram 4 ha platībā. Izgāztuve atrodas pilsētas teritorijā, attālums no tuvākās dzīvojamās ēkas apmēram 500m. Izgāztuvē ir sarga mājiņa ar krāsns apkuri, inženierkomunikāciju pieslēgumu nav. Preiļu pilsētas izgāztuvē atkritumu izlīdzināšana, sablīvēšana notiek ar buldozeru – DZ-566. Izgāztuvē strādā 2 sargi un buldozerists.

Izgāztuve sadalīta 5 sektoros. Pašlaik atkritumi tiek bērti 3 un 4 sektorā. 1 un 5 sektors apbērts ar grants slāni. Izgāztuves izmantošana tiek kontrolēta – atkritumu pieņemšanas laiks no plkst. 6-20.

Uzņēmumam ir nepieciešamais transports atkritumu savākšanai un transportēšanai – 2 specializēti automobiļi "Mercedes" un specializētais automobilis GAZ-53. Vietās, kur nav izlikti konteineri, sadzīves atkritumus savāc divi specializēti atkritumu savācējautomobiļi GAZ-53. Taču tas ir novecojis un neatbilst mūsdienu prasībām.

Sadzīves atkritumu apsaimniekošana Preiļu novadā tiek organizēta saskaņā ar pašvaldības pieņemtajiem saistošajiem noteikumiem.

Ar sadzīves atkritumu savākšanu Preiļu novadā un izvešanu uz sadzīves atkritumu izgāztuvi Preiļi nodarbojas SIA „Preiļu saimnieks”. Dalītā atkritumu vākšana pilsētā uzsākta 2004. gadā, uzstādīti SIA „Ekoreverss” piederošie konteineri plastmasas un stikla savākšanai.

2005.gadā uzsākta rekultivācijas projekta sagatavošana izgāztuvei. Galvenie atkritumu radītāji Preiļu novadā ir māsaimniecības (70 %), rūpniecības un komerciālie uzņēmumi (16 %), valsts un pašvaldības institūcijas un municipālās iestādes (8 %), 6 % sastāda celtniecības atkritumi.

SIA „Preiļu saimnieks” ir saņēmis atkritumu uzglabāšanas atļauju, kas derīga līdz 2006. gada 31. decembrim.

Pastiprināta uzmanība jāpievērš kokapstrādes uzņēmumiem novada teritorijā, kuros koksnes apstrādes atkritumi tiek uzglabāti ilgstošu laika periodu un netiek utilizēti



### **Bīstamie atkritumi**

Preiļu novadā nav centralizētas bīstamo atkritumu savākšanas un uzglabāšanas vietas. Bīstamie atkritumi rodas un tiek glabāti katra uzņēmuma vai iestādes teritorijā. Galvenie bīstamo atkritumu radītāji pēc apjoma ir uzņēmumi, kuri veic mehānisko transporta līdzekļu apkopi (to darbības rezultātā rodas atstrādātās eļļas, eļļas filtri, svinu saturoši akumulatori, ķīmiskas vielas saturoši materiāli), degvielas uzpildes stacijas (naftas produktus saturošie atkritumi) pašvaldības un izglītības iestādes (apgaismošanai tiek izmantotas luminiscētās spuldzes, kuras satur dzīvsudrabu), medicīnas iestādes (vienreizējās lietošanas šļircēs, pārsienamais materiāls, Rtg fiksāža) un fotolaboratorijas (ķīmiskie šķīdumi). Reāli tiek savākti bīstamie atkritumi no DUS, kā arī medicīniskie atkritumi.

Saskaņā ar normatīvo aktu prasībām kārtējā gadā uzkrātos bīstamos atkritumus ir jānodod savākšanas punktos tālākajai utilizācijai, lai neveidotos lieli bīstamas vielas saturošu atkritumu uzkrājumi.

Preiļu novada teritorijas plānojuma grozījumu pirmā redakcija paredz prasības sadzīves un dzīvnieku izcelsmes atkritumu apsaimniekošanai Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos, paredzot atkritumu saražotāja līgumu slēgšanu ar atkritumu apsaimniekotāja organizāciju, aizliedzot atkritumu izgāztuvju ierīkošanu novada teritorijā un paredzot prasības atkritumu savākšanai pie sabiedriskiem un ražošanas objektiem.

Preiļu novada teritorijas plānojuma grozījumu pirmā redakcija neparedz atsevišķas prasības bīstamo atkritumu apsaimniekošanai.

### Potenciāli piesārņotās teritorijas

Saskaņā ar MK noteikumos Nr. 483 „Piesārņoto vietu apzināšanas un reģistrācijas kārtība” noteikto, joprojām turpinās apzināto piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu precizēšana. Latvijas vides aģentūras Reģistrā notiek informācijas ievade un pārbaude.

Kopš 2005.gada ir pieejams šo vietu saraksts.

Preiļu novadā ir 4 piesārņojuma avoti, kas varētu būtiski ietekmēt vides kvalitāti un cilvēku veselību:

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



Nr p.k	Objekta nosaukums, atrašanās vieta	Piesārņojuma raksturojums	DRVP veiktie pasākumi
1.	Preiļu pilsētas sadzīves atkritumu izgāztuve	Paredzēta cietiem sadzīves atkritumiem, izgāztuve neatbilst tehniskajām un sanitārajām normām, tiek ekspluatēta bez īpašiem tehnoloģiskiem noteikumiem	Regulārās kontroles un priekšlikumi pilsētas domei, rajona padomei. 1998.gadā tika veikti hidroloģiskie pētījumi, izvēles vieta neatbilst vides aizsardzības prasībām
2.	A/S "Preiļu siers", Preiļi	Naftas produktu piesārņojums	Regulāras kontroles, priekšlikumi, pētījumi netiek veikti. Uzņēmums pārgājka uz gāzes apkuri.
3.	Degvielas uzpildes stacijas- 4, naftas bāzes- 1	Pazemes ūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem <0.05mg/l,	Visās DUS un naftas bāzēs veikts pazemes ūdeņu monitorings
4.	A. Sevastjanovas zemes īpašums pie SAI Preiļi	Bijušās Preiļu izgāztuves teritorija	Regulārās kontroles un priekšlikumi pilsētas domei, rajona padomei.

Eksistējošā izgāztuve Preiļos ir potenciāls pazemes ūdeņu piesārņojuma avots. Izpēte, kāda tika veikta Preiļu izgāztuvē rāda ka, pamatojoties uz LR Vides aizsardzības un reģionālas attīstības ministrijas 1997.gada 2.aprīļa rīkojumu Nr.44 punktu Nr.1, kurā uzskaitīti atkritumu izgāztuvju vietas izvēles kritēriji, neatbilst hidroģeoloģiskām prasībām. Izpēti veica SIA "Pētnieks" 1998. gadā.

Preiļu novada dome ir izstrādājusi un iesniegusi Daugavpils RVP piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu apzināšanas programmu.

Transports rada galvenokārt gruntsūdeņu piesārņojumus ar naftas produktiem un ķīmiskām vielām. Transporta radītais gruntsūdeņu piesārņojuma līmenis nav zināms. Lietus ūdens kanalizācijas notekūdeņi no autoceļiem nonāk gruntī vai arī tiek novadīti tieši upē.

Saskaņā ar teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem:

potenciāli piesārņotajās vietās pirms jaunas darbības uzsākšanas veic augsnes un gruntsūdeņu piesārņojuma analīzi. Ja tiek konstatēts piesārņojums, bez tā novēršanas zemes īpašniekam nav tiesību to apbūvēt vai uzsākt jaunu (atšķirīgu no līdzšinējās) saimniecisko darbību.

augšnes un gruntsūdeņu piesārņojumu novērš saskaņā ar vides aizsardzības institūciju nosacījumiem un normatīvo aktu noteiktā kārtībā.

plānotā izmantošana pēc sadzīves atkritumu izgāztuves teritorijas rekultivācijas ir mežsaimnieciskā izmantošana. Plānotā izmantošana citām potenciāli piesārņotajām vietām ir saskaņā ar teritorijas plānojumu

Piesārņotām un potenciāli piesārņotām vietām tiks piešķirta kategorija:

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



kategorija, ja piesārņojuma līmenis ir augsts un ietekme liela,  
kategorija, ja piesārņojuma līmenis un ietekme nav liela,  
kategorija, ja pētījumos konstatēts, ka piesārņojošo vielu koncentrācija nepārsniedz vides kvalitātes normatīvus.

Preiļu rajonā galvenās potenciāli piesārņotās vietas saistītas ar naftas produktu apsaimniekošanu.

Preiļu novadā būtiskākie riska avoti, kas var radīt vides piesārņojumu- gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu ir:

Automaģistrāles;

Degvielas uzpildes stacijas un naftas bāzes - novadā ir 4 degvielas uzpildes stacijas.

Rūpnieciskais jeb ražošanas risks- lielākais riska avots ir A/S "Preiļu siers", novada lopkautuves;

Sadzīves atkritumu izgāztuve ;

Lauksaimniecības ražošanas- novadā aktivizējas zemnieku saimniecību darbība- zemkopība un lopkopība.

Novadā esošie ražošanas un saimnieciskie objekti ir ilggadīgi ar novecojušām tehnoloģijām, kas pārsvarā neatbilst Eiropas Savienības vides aizsardzības prasībām.

Būtiskās problēmas:

Ne visas naftas bāzes un DUS ir aprīkotas ar necaurlaidīgu segumu, tvaika atsūkšanas iekārtām.

Tehniski novecojušas iekārtas.

Nav izstrādāts riska objektu ietekmes uz vidi analīzes projekts.

Nav pilnībā atrisināts jautājums par atkritumu utilizāciju.

Nepietiek informācijas objektīvai ietekmes uz vidi novērtēšanai.

Nepieciešamie risinājumi:

Minētajos objektos nepieciešams aprīkojums ar gruntsūdeņu monitoringa novērojuma tīkliem un tvaika atsūkšanas iekārtām.

Regulāra naftas produktu rezervuāru hermētiskuma pārbaude, apvalņojuma atjaunošana, modernizācija.

Izstrādāt objektu ietekmes uz apkārtējo vidi analīzes projektu.

Aizsargjoslu ievērošana ap riska objektiem

Bīstamo kravu maršrutu ierobežošana caur apdzīvotām vietām un īpaši aizsargājamām dabas teritorijām

## Siltumapgāde

Gaiss

Pašreizējās gaisa kvalitātes raksturojums

Piesārņojošās vielas atmosfērā Preiļu novadā nokļūst no divu tipu izmetes avotiem -

mobilajiem avotiem, resp., visu veidu transporta, un stacionārajiem - uzņēmumos izmantotajām tehnoloģijām.

## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



Gaisa kvalitāti Preiļos ietekmē, galvenokārt, autotransporta plūsma pilsētā, kurināmā sadedzināšana apkures sistēmās un rūpnieciskās ražošanas rezultātā radītie izmeši.

Pēdējo 10 gadu laikā gaisa kvalitāte pilsētā ir jūtami uzlabojusies, jo stipri samazinājies ir rūpnieciskās ražošanas apjoms un ražošanas procesos radīto izmešu daudzums. Pēc valsts statistikas pārskata „Nr.2-Gaiss” Preiļu novadā ir 19 gaisa piesārņotāji. Preiļu novadā galvenais izmantotais kurināmā veids bija dabas gāze un koksne. Katlu māja, kas nodrošina siltumapgādi Preiļu pilsētā, atrodas pilsētas teritorijā.

Kopumā gaisa kvalitāte Preiļos ir apmierinoša. Sakarā ar centralizētās apkures sistēmas izmantošanu, SO<sub>2</sub> piesārņojuma līmenis ir diezgan zems, kas var palielināties, izmantojot zemākas kvalitātes kurināmo. Nav augsts arī slāpekļa oksīda līmenis. Tomēr, līdz ar strauju satiksmes intensitātes palielināšanos centrā, nākotnē gaisa piesārņojuma līmenis vasarās bezvēja laikā var sasniegt augstu līmeni.

Preiļos centralizēto siltumapgādi nodrošina četras SIA “Preiļu saimnieks” katlumājas un viena A/S “Preiļu siers” katlumāja. SIA “Preiļu saimnieks” piegādā siltumenerģiju 84% no visiem pilsētas patērētājiem, pārējos patērētājus apkalpo A/S “Preiļu siers”. Izņēmums ir A.S. “Preiļu slimnīca”, kura siltuma ražošanai izmanto savu katlu māju. Katlu māju galvenie tehniskie dati doti tabulā.

Centralizētās siltumapgādes katlu māju tehniskie dati

29. tabula

	Adrese	Jauda(MW)		Kurināmā veids		Siltumtīklu garums(km)
		Uzstādītā	pieslēgtā			
SIA “Preiļu saimnieks”	Liepu - 2	18.6	13.3	Dabasgāze 10MW	Šķelda 3.3MW	5.6
	Celtnieku -2	4.6	2.6	Šķelda/skaidas		1.5
	Pils - 14	3.7	1.8	Šķelda/skaidas		1.2
	Cēsu 13	0.6	0.6	Malka		0.1
A/S “Preiļu siers”	Daugavpils - 75	38.7	2.5	dabasgāze		1.5

Katlumāja Liepu ielā -2 apgādā ar siltumenerģiju pilsētas centrālo daļu, tai skaitā nodrošina ar siltumu un karsto ūdeni 1565 dzīvokļus ar kopējo platību 70 548 m<sup>2</sup> un 39 juridiskas personas – skolas, bērnudārzu, valsts un pašvaldību iestādes un privātfirmas.

Katlu mājā uzstādīti katli :

VAPOR – 6; VAPOR – 4

2 katli AK – 1500

3 katli RK – 1,6



## Preiļu novada Vides pārskats I redakcija



Katlumāja Celtnieku ielā – 2 apkurina un apgādā ar silto ūdeni dzīvojamo masīvu pilsētas ziemeļrietumu daļā, tai skaitā 329 dzīvokļus ar kopējo platību 17 469 m<sup>2</sup>.

Uzstādīti katli:

AK –1500; AK – 1000

RK – 1.6

Katlumāja Pils ielā – 14a apkurina un apgādā ar silto ūdeni 203 dzīvokļus Lauktechnikas mikrorajonā ar kopējo platību 9 511 m<sup>2</sup>. Uzstādīti katli:

2katli "Bratsk"

RK – 1.6

Katlumāja Cēsu ielā – 13 apkurina 66 dzīvokļus ar kopējo platību 3 002m<sup>2</sup>. Uzstādīti 3 katli "Universal".

Katlumāja Daugavpils ielā 75 apkurina un apgādā ar silto ūdeni siera rūpnīcas mikrorajona privātfirmas un dzīvojamās mājas ar kopējo platību 20 845 m<sup>2</sup>.

Mobile izmešu avoti - autotransports dod apmēram 70 — 80 % no kopējā izmešu daudzuma gaisā. Autotransporta bīstamākie atgāzu sārņi ir svins, oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi, ogļūdeņraži un aldehīdi. Preiļu pilsētā nav nepārtrauktās darbības gaisa piesārņojuma mērīšanas stacijas, tāpēc piesārņojošo izmešu daudzums tiek iegūts aprēķinu ceļā.

### 2.6.4. Bīstamo ģeoloģisko procesu riska teritorijas

Bīstamie ģeoloģiskie procesi izplatīti teritorijās, kuru zemes virsmas un pazemes īpatnības rada nelabvēlīgu procesu attīstības iespējas, kas var ietekmēt apbūvi, komunikācijas, saimniecisko darbību.

Vēja un ūdens erozijas procesi, karsta un sufoziju procesi, seismiskie procesi.

Kritēriji, kas nosaka bīstamo ģeoloģisko procesu riska teritorijas Preiļu rajonā :

Karsta un sufozijas riska teritorijas:

(teritorijas, kurās novērojama ģipša, dolomītu un kalņakmeņu šķīšana, sīku iežu dajņu izskalošanās, kā rezultātā veidojas pazemes tukšumi un alas, un iespējami zemes iegruvumi)

atklāta un pazemes karsta procesu iespējamība un progresīva attīstība,nevēlamie procesi apdraud teritoriju, kurā patstāvīgi dzīvo līdz 1 000 iedzīvotāju,

Seismiskā riska teritorijas:

Zemestrīču iespējamība līdz 4 ballēm pēc Rihtera skalas.

Preiļu novadā nav Nacionālas nozīmes karsta un sufoziju procesu riska un seismiskā riska teritorijas.



### 2.6.5. Pazemes ūdeņu piesārņojuma risks

Pazemes ūdeņu piesārņojuma risku rada bīstamu ķīmisko vielu iekļūšana pazemes ūdens horizontos, no kuriem var tik ņemts vai tiek ņemts dzeramais ūdens.

Kritēriji, kas nosaka pazemes ūdeņu piesārņojuma risku Preiļu rajonā :  
bīstamo piesārņojošo objektu esamība,  
pazemes ūdens teritorijas, kur aprēķinātais infiltrācijas modulis pirmajā spiedienūdeņu horizontā pārsniedz  $1 \times 10^{-5}$  metri diennaktī.  
ievērojams iedzīvotāju skaits (vairāk kā 1 000 iedzīvotāji), kas patērē kādu vienu noteiktu pazemes ūdensapgādes avotu.

Preiļu novadā ir Nacionālas nozīmes pazemes ūdeņu piesārņojuma riska teritorijas uz austrumiem no Preiļu pilsētas (Preiļu pagastā). Informācija no Nacionālā plānojuma darba grupas.

Preiļu pilsētai ir izstrādāts un apstiprināts Preiļu pilsētas civilās aizsardzības pasākumu plāns, kas katru gadu tiek koriģēts un, kurā ir sniegts pilsētas objektu bīstamības novērtējums, kā arī atbilstošie pasākumi gatavības (draudu) periodā.