

Apstiprināts
Gulbenes novada domes sēdē
2009. gada 28.decembrī
(protokols Nr.17,16.p.)
Gulbenes novada domes
priekšsēdētāja _____
(S.DAUDZIŅA)
2009.gada 28.decembrī

DRUVIENAS PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS 2009. – 2021.

Paskaidrojuma raksts

Izstrādātājs
Druvienas pagasta pārvalde
2009.gads

SATURS

Ievads.....	4
1. Plānojuma izstrādes pamatprincipi un pagasta pamatvērtības.....	5
1.1. Plānojuma izstrādes pamatprincipi.....	5
1.2. Pagasta pamatnostādnes.....	5
1.3. Pagasta nākotnes vīzija.....	5
1.4. Teritorijas attīstības priekšnoteikumi, mērķi un virzieni.....	6
1.4.1. Druvienas pagasta teritorijas attīstības priekšnoteikumi:	6
1.4.2. Druvienas pagasta attīstības mērķi:	6
1.4.3. Druvienas pagasta attīstības virzieni:	6
2. Esošās situācijas raksturojums.....	6
2.1. Vispārējās ziņas.....	6
2.2. Iedzīvotāji un demogrāfiskā situācija.....	8
2.3. Dabas apstākļu raksturojums.	8
2.3.1. Virsmas raksturojums.	8
2.3.2. Ģeoloģiskā uzbūve.	9
2.4. Virszemes ūdeņi.....	15
2.5. Pazemes ūdeņi.....	16
2.6. Veģetācija.....	19
2.7. Zemes izmantošanas struktūra.	20
2.8. Izglītība, kultūra, veselība un sociālā infrastruktūra.....	21
2.9. Mājokļi.	24
2.10. Tūrisma infrastruktūra un kultūrvēsturiskais mantojums.....	25
2.10.1. Tūrisma infrastruktūra.	25
2.10.2. Dabas un kultūrvēsturiskais mantojums.	25
2.11. Vides kvalitāte.....	27
2.12. Inženiertehniskā infrastruktūra.....	28
2.12.1. Ūdensapgāde.	28
2.12.2. Kanalizācija.	29
2.12.3. Siltumapgāde.	29
2.12.4. Elektroapgāde.	30
2.12.5. Telekomunikācijas.....	30
2.13. Transporta infrastruktūra.....	31
2.13.1. Dzelzceļa infrastruktūra.....	31
2.13.2. auto ceļu infrastruktūra.....	31
2.14. Sadzīves atkritumu saimniecība.....	32
2.15. Kopsavilkums par uzņēmējdarbību pagastā.	33
2.16. Civilā aizsardzība.	33
2.17. Kopīgo interešu teritorijas.....	34
3. Administratīvi teritoriālā reforma.	34
4. Turpmākie plānošanas pasākumi.....	34
5. Teritorijas plānojuma grozīšanas kārtība.	35
PIELIKUMI	36
Druvienas ciema robežu apraksts	36

DRUVIENAS PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS (2009. – 2021.)

Paskaidrojuma raksts

Pašvaldības īpašumā un valdījumā esošo zemju saraksts	38
Druvienas ciema atbilstība vietējās nozīmes centra statusam saskaņā ar Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu.....	42
Valsts meža kvartālu un nogabalu saraksts ar potenciālajiem un veidojamajiem mikroliegumiem	43
Druvienas pagasta padomes autoceļu saraksts	44
Dīķu un upju izvietojums, att.Nr. 1.	45
Pašvaldības zemju izvietojums , att. Nr.2.....	46
Druvienas pagasta kultūrvēsturiskie un dabas objekti, att. Nr.3.....	47
Druvienas pagastā esošie ceļi , att. Nr.4.	48

Ievads

Druvienas pagasta teritorijas plānojuma izstrāde balstās uz Druvienas pagasta attīstības programmā izvirzītajiem mērķiem un pamatnostādņēm. Pagasta teritorijas plānojums parāda zemes pašreizējo izmantošanu un nosaka teritorijas perspektīvo izmantošanu.

Teritorijas plānojuma izstrāde veikta, pamatojoties uz LR likumu „Teritorijas attīstības plānošanas likums” un saskaņā ar LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.883 „Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi” (19.10.2004.).

Teritorijas plānojums izstrādāts pamatojoties uz Druvienas pagasta padomes 13.05.2004. sēdes Nr. 5.1. lēmumu „Par Druvienas pagasta teritorijas plānojuma, detālplānojuma izstrādes uzsākšanu un attīstības programmas aktualizēšanu” un Druvienas pagasta padomes 2005.gada 17.jūnija sēdes Nr. 9.1. lēmumu „Par Druvienas pagasta teritorijas plānojuma darba uzdevumiem”. Teritorijas plānojuma izstrādei saņemti norādījumi no Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes, Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas, Valsts akciju sabiedrības „Latvijas valsts ceļi”, akciju sabiedrības „Augstsprieguma tīkli”, akciju sabiedrības Latvenergo Sadales tīkla „Ziemeļaustrumu reģions”, valsts aģentūras „Sabiedrības veselības aģentūra” Gulbenes filiāles, Valsts zemes dienesta Vidzemes reģionālās nodaļas, akciju sabiedrības „Latvijas gāze”, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Gulbenes brigādes, Gulbenes rajona padomes, Vidzemes plānošanas reģiona Attīstības padomes, Lauku atbalsta dienesta Ziemeļaustrumu reģionālajai lauksaimniecības pārvaldes, Valsts meža dienesta Ziemeļaustrumu virsmežniecības, akciju sabiedrības „Latvijas valsts meži” Austrumvidzemes novada mežsaimniecības, Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras, SIA Lattelecom, SIA Latvijas mobilais telefons, SIA „Tele 2”, SIA „Bite”, Lizuma pagasta padomes, Rankas pagasta padomes.

Druvienas pagasta teritorijas plānojumu izstrādi uzsāka Druvienas pagasta padome, bet pēc teritoriālās reformas pabeidza Druvienas pagasta pārvalde (apbūves noteikumi un paskaidrojuma raksts) un SIA „Livland” (kartogrāfisko daļu).

Teritorijas plānojuma izstrādē ņemti vērā institūciju iesniegtie nosacījumi teritorijas plānojuma izstrādei.

Druvienas pagasta teritorijas plānojums sastāv no Paskaidrojuma raksta, Grafiskās daļas (karte mērogā 1:10000 un 1:2000 (Druvienas ciemam), Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem un Pārskata par vietējās pašvaldības teritorijas plānojuma izstrādi.

Plānojuma grafiskā daļa un Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi tiek apstiprināti kā saistošie noteikumi.

1. Plānojuma izstrādes pamatprincipi un pagasta pamatvērtības.

1.1. Plānojuma izstrādes pamatprincipi.

Ilgstspējīgās attīstības princips.

Druvienas pagasta teritorijas plānojums izstrādāts, lai veicinātu pagasta teritorijas ilgstspējīgu attīstību, veikta teritorijas kultūrvēsturiskā mantojuma un ainaviskās daudzveidības izpēte un paredz racionālu dabas, cilvēku un materiālo resursu izmantošanu un kultūras mantojuma saglabāšanu.

Atklātuma un sabiedrības līdzdalības princips.

Pagasta teritorijas plānojuma izstrādes procesā izmantojot dažādu saziņas līdzekļus (laikraksts „Dzirkstele”, pašvaldības informatīvais biļetens) , iedzīvotāju sapulces.

Pagasta iedzīvotāji savus priekšlikumus varēja iesniegt rakstiski pagasta padomē.

Pēctecības princips.

Teritorijas plānojums izstrādāts, ņemot vērā Druvienas ciema plānojuma projektu un meliorācijas plānu. Esošie materiāli izvērtēti, ņemot vērā izmaiņas, ko veidojušas zemes reforma un zemes izmantošanas politika valstī.

Interesu saskaņotības princips.

Pagasta teritorijas plānojums izstrādāts, lai noteiktu prioritātes:

- pagasta attīstības veicināšana;
- dabas un kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšana un atjaunošana nākamajām paaudzēm;
- labvēlīgu apstākļu radīšanai pagasta iedzīvotājiem darbam un dzīvei;
- racionālai dabas resursu izmantošanai.

Konkurences princips.

Pagasta teritorijas plānojums balstās uz attīstības programmā atklātajām teritorijas attīstības prioritātēm. Plānojums rada vienlīdzīgus priekšnoteikumus uzņēmējdarbības attīstībai visā pagasta teritorijā.

1.2. Pagasta pamatnostādnes.

- Bagātīgi mežu resursi;
- Vēsturiski izveidojies pietiekami blīvs valsts un pašvaldības autoceļu tīkls;
- Daudzveidīgas lauksaimniecības specializācijas iespējas;
- Daudzveidīgs kultūrvēsturiskais mantojums;
- Ekoloģiski tīra vide.

1.3. Pagasta nākotnes vīzija.

Druvienas pagasts Latvijā un ārpus tās robežām pazīstams ar dabas un kultūrvēsturiskā mantojuma dažādību, iedzīvotājiem ir daudzpusīgas izglītības iespējas sevis pilnveidošanā, mūžizglītība un kvalifikācijai atbilstošs darbs. Tiek nodrošināta

kvalitatīva sociālo, administratīvo un komunālo pakalpojumu pieejamība. Veikta dzeramā ūdens apstrādes iekārtu izbūve.

Attīstīta uzņēmējdarbība – tūrisms, tradicionālā un netradicionālā lauksaimniecība, mežsaimniecība, kokapstrāde, u.c.

Pilnveidota inženiertehniskā infrastruktūra :

- asfaltēti ceļi uz kaimiņu pagastiem, rajona centru un maģistrālajiem autoceļiem;
- nodrošināta kvalitatīva modernāko informācijas tehnoloģiju (sakari, internets u.c.) pieejamība;
- pārbūvēti gaisvadu elektriskie tīkli uz pazemes kabeļiem.

Ir realizēts pašvaldības objektu – kultūras nama, pamatskolas un muzeju remonts.

Saglabāta tradicionālā lauku ainava ar viensētu struktūru.

1.4. Teritorijas attīstības priekšnoteikumi, mērķi un virzieni.

1.4.1. Druvienas pagasta teritorijas attīstības priekšnoteikumi:

- ekoloģiski tīra daba;
- kultūrvēsturiskie objekti;
- kultūras nams, brīvdabas estrāde, bibliotēka, 2 muzeji.
- izglītības iestādes – pamatskola, notiek 5 gadīgo un 6 gadīgo bērnu apmācība.
- aktīvi pagasta iedzīvotāji – darbojas sieviešu klubs „Pavards”, Druvienas pagasta attīstības biedrība „Pērļu zvejnieki”;
- daudzveidīga lauksaimnieciskā ražošana;
- sporta zāle;
- vienmērīgs ceļu tīkls visā teritorijā;
- bagāti meža resursi.

1.4.2. Druvienas pagasta attīstības mērķi:

- dažādot lauksaimniecības produkcijas ražošanu, ieviešot netradicionālās lauksaimniecības nozares, lai nodrošinātu visu lauksaimniecībā izmantojamo zemju racionālu izmantošanu;
- tūrisma attīstība – apskates objektu sakopšana, popularizēšana, viesu māju ierīkošana;
- iedzīvotāju mūžizglītības attīstība;
- radīt labvēlīgus apstākļus iedzīvotāju darbam un sadzīvei;
- ražošanas attīstība pagastā.

1.4.3. Druvienas pagasta attīstības virzieni:

- Druvienas pagasta atpazīstamības veicināšana, popularizējot kultūras mantojumu un arhitektūras un vēstures pieminekļus;
- lauksaimniecības zemju racionāla izmantošana, videi draudzīgu tehnoloģiju ieviešana;
- tūristu apskates objektu sakopšana;
- aktīva dzīves veida popularizēšana iedzīvotājiem (sports un atpūta, infrastruktūra);
- ceļu infrastruktūras sakārtošana;
- komunālās saimniecības infrastruktūras sakārtošana;
- ražošanas nozaru attīstība.

2. Esošās situācijas raksturojums.

2.1. Vispārējās ziņas.

Druvienas pagasts atrodas Gulbenes rajona rietumu daļā pie Cēsu un Madonas rajonu robežas. Tas atrodas 165 km attālumā no Rīgas un 35 km attālumā no rajona centra – Gulbenes. Druvienas pagasts robežojas ar Rankas, Lizuma un Tirzas pagastiem Gulbenes

rajonā, ar Madonas rajona Cesvaines pilsētu ar lauku teritoriju un Jaunpiebalgas pagastu Cēsu rajonā. Druvienas pagasta teritorija ir 68 km². Uz 2008.gada 1.janvāri dzīvesvietu deklarējuši Druvienas pagastā bija 581 jeb 8,54 iedzīvotāji uz 1 km².

Druvienas pagasts ir īpaši atbalstāmais reģions ar nesakārtotu infrastruktūru (ceļi, telekomunikācijas, informācijas tehnoloģijas).

Druvienas pagasta ekonomisko attīstību kavē nesakārtotā ceļu infrastruktūra. Nevienam no valsts ceļiem, kas iet caur Druvienu uz tuvākajiem pagastiem, rajona centru un tranzīcceļiem nav asfaltēts. Pavasaros un rudenos ceļi tiek slēgti kravas autotransporta kustībai.

Druvienas pagasta robeža lielākoties iet pa dabīgām ūdenstecēm – Tirzu, Azandu, Saci, Vilauni.

Druvienas pagasta teritorijā 20.gadsimta 80.gados izveidotas mākslīgās ūdenskrātuves:

- Lazdu dīķis;
- Ābrama dīķis;
- Gigants, u.c.

Druvienas pagasta administratīvā teritorija iedalās šādi:

- vietējās nozīmes centrs – Druviena, kas nodrošina plašu pakalpojumu klāstu sabiedriskajā, sociālajā, kultūras un citās jomās.
- lielākās apdzīvotās vietas: Tīrumkleivas, Ziemeļi, Mežkleivas, Silmači.

Pamatojoties uz pagasta padomes 2002.gada 27.decembra lēmumu „Par Druvienas pagasta ciemu un adrešu saraksta apstiprināšanu” (Protokols Nr. 13, 2.p.), ciema statuss Druvienas pagasta teritorijas plānojumā noteikts vienam vietējās nozīmes ciemam - Druviena. Ciema robežu apraksts pielikumā Nr.1.

Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumā noteikts pakalpojumu klāsts, kuriem jābūt pieejamiem vietējās nozīmes centros: Pašvaldības administrācijas pakalpojumiem, Pamatskolai, Bibliotēkai, Sabiedriskajam interneta pieejas punktam, Tirdzniecībai t.sk. ar pārtikas un rūpniecības precēm, Centralizētai ūdensapgādei, notekūdeņu attīrīšanai, Melnā seguma ceļa savienojumam ar pilsētām vai reģionālas, nacionālas nozīmes autoceļu, Publiski pieejamām atpūtas teritorijām, Sabiedriskajam transportam ar pieturvietu, Sociālajam darbiniekam, Iecirkņa inspektoram, Pastam, Ražošanas zonai, **Darba vietām - vairāk kā 50 % no darbaspējīgo iedzīvotāju skaita.** Druvienas ciems gandrīz pilnībā atbilst izvirzītajiem vietējās nozīmes centra kritērijiem un tajā izvietotās pašvaldības iestādes iedzīvotājiem nodrošina nepieciešamos pakalpojumus. Druvienas ciemā pieejamo pakalpojumu raksturojums dots 3. pielikumā.

Druvienas ciema telpisko organizāciju, plānošanas apstākļus un attīstības priekšnoteikumus nosaka ciema esošā funkcionālā organizācija, apbūves un nekustamo īpašumu struktūra, vides, būvvides kvalitāte (reljefs, kultūrvēsturiskais mantojums). Druvienas ciems plānojumā tiek noteikts kā vienīgā teritorija ar blīvu apbūvi. Pārējā pagasta teritorijā tiek plānota savrupmāju apbūve. Druvienas ciemā apbūve veidojusies gar valsts autoceļiem „Druviena – Ranka”, „Druviena – Lizums”, un „Ozoli – Liezēre – Tirza – Stāķi”.

Druvienas ciema robežas plānojuma izstrādes gaitā nav grozītas tās plānā iezīmētas atbilstoši Druvienas pagasta padomes 2002.gada 27.decembra lēmumam „Par Druvienas pagasta ciema un adrešu saraksta apstiprināšanu”, protokols Nr. 13, 2.p.

Nemot vērā apdzīvojuma blīvumu, saņemamo pakalpojumu klāstu un iedzīvotāju skaitu, citām apdzīvotām vietām vietējās nozīmes ciema statusu piešķirt nav plānots.”

Turpmāk jāsaplabā visi esošie pakalpojumi, kas tiek sniegti Druvienas pagastā.

2.2. Iedzīvotāji un demogrāfiskā situācija.

Druvienas pagastā dzīvo 581 iedzīvotāji, tajā skaitā:

- bērni līdz 6 gadu vecumam – 33;
- bērni vecumā no 7 – 18 gadiem - 112;
- darbspējīgie (no 19 gadu vecuma) - 318;
- pensionāri (no 62 gadu vecuma) – 111.

No kopējā iedzīvotāju skaita 294 jeb 51,2 % sievietes.

Pēdējos gados pašvaldības iedzīvotāju skaits samazinās. Tas saistīts ar to, ka ārpus pašvaldības teritorijas dzīvojošie deklarējuši dzīvesvietu, kur faktiski dzīvo.

Tomēr iedzīvotāju vecums pašvaldībā palielinās, jo jaunajām ģimenēm pašvaldības teritorijā trūkst dzīvojamās platības.

Druvienas pamatskolā 2008./2009. mācību gadā uz 15.11.2008. mās 92 skolēni, tai skaitā no citām pašvaldībām 29 skolēni (Jelgava, Valmiera, Daukstes, Tirza u.c.)

Reģistrētais bezdarba līmenis pašvaldībā ir salīdzinoši zems – 6%, bet pastāv slēptais bezdarbs – iedzīvotāji, kuriem beidzies bezdarbnieku pabalsta saņemšanas termiņš, pārtrauc reģistrēties Nodarbinātības Valsts aģentūrā.

Prognozējams, ka iedzīvotāju skaits Druvienas pagastā nākamajos gados varētu nostabilizēties – tas ir atkarīgs no ekonomiskās un sociālās situācijas valstī.

2.3. Dabas apstākļu raksturojums.

2.3.1. Virsmas raksturojums.

Druvienas pagasta rietumu un centrālā daļa ietilpst **Piebalgas paugurainē**, bet pagasta austrumu un dienvidu daļā lokveidīgi iestiepjas **Augšgaujas pazeminājums**. Abas minētās dabas teritorijas ietilpst Vidzemes augstienes austrumu daļā.

Druvienas pagastā izvietota **Piebalgas pauguraines** pati austrumu daļa, kurā ledāja darbības rezultātā izveidojies sarežģīts vaļņveida vai iegarenu pauguru un paugurgrēdu komplekss. Reljefa formas veido deformēti ledāja vai fluvioglaciālie nogulumi. Pazeminājumos sastopama dažādgraudaina vai aleirītiska smilts. Devona iežu virsma ir salīdzinoši maz saposmota un iegul ap 100 – 107 m virs jūras līmeņa, kvartāra nogulumu biezums sasniedz līdz 70 m. Uz devona iežiem uzguļ Lētižas morēna, virs tās Kurzemes morēna. Tomēr vislielāko griezumdaļu aizņem Latvijas leduslaikmeta nogulumi – gan glaciēnie, gan fluvioglaciālie.

Augšgaujas pazeminājuma kvartāra nogulumu griezumdaļā apakšējo daļu veido Kurzemes morēna, virs kuras nereti iegul Kurzemes leduslaikmeta fluvioglaciālie vai limnoglaciālie nogulumi. Augšējo griezumdaļu veido Latvijas morēna, kuru pārklāj Latvijas leduslaikmeta fluvioglaciālie nogulumi, bet upju ielejās – arī aluviālie nogulumi. Kvartāra nogulumu kopējais biezums ir mazāks nekā Piebalgas paugurainē un nepārsniedz 30 – 40 m. Jāatzīmē visai plašā gravu nogulumu izplatība abu minēto dabas teritoriju saskares posmā.

Saposmotais reljefs, tā formu un nogulumu daudzveidība nosaka ievērojamu dabas apstākļu un mūsdienu procesu intensitātes diferenciāciju. Pauguru stāvājās nogāzēs novērojama augšņu erozija un pat jaunu gravu veidošanās. Ieplakās un glaciodepresijās notiek pārpurvošanās. Gruntsūdeņi atrodas dažādā dziļumā – ieplakās pārsvarā 0,5 – 2 m, bet

pauguros nereti pat dziļāk par 10 m. Pazemes ūdeņu statistiskais līmenis ir vismaz par 30 –50 m dziļāk. Teritorijas noturība pret tehnoloģiskajām slodzēm ir dažāda, ko nosaka saposmotais mūsdienu reljefs un daudzveidīgā ģeoloģiskā uzbūve. Tajā nav ieteicams veikt saimniecisko darbību, kas izjauktu pastāvošo dabisko procesu jau izveidojušos relatīvo līdzsvaru.

(Izmantota Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras informācija.)

2.3.2. Ģeoloģiskā uzbūve.

Tāpat kā visā Latvijā, arī Druvienas pagastā ģeoloģisko griezumus veido divi pamatelementi – kristāliskais pamatklintājs un nogulumiežu sega.

Kristāliskā pamatklintāja virsma ieguļ pie –1000 - -950 m absolūtā augstuma atzīmēm, tajā sastopami augšējā arhaja ieži – Madonas komplekss – biotīta-hiperstēna un biotīta gneisogranīti, migmatīti, čarnokīti, kā arī Alūksnes sērija – amfibolīti, amfibola - hiperstēna, silimanīta – biotīta, granātu – biotīta, piroksēna gneisi, kas veidojušies pirmsplatformas apstākļos. Pamatklintāja iežu vecums un savstarpējā saguluma apstākļi ir vēl nepietiekami izpētīti.

Nogulumiežos, sākot no senākajiem, visdziļāk iegulošajiem iežiem, ir konstatēti venda, kembrija, ordovika, silūra, devona un kvartāra periodu nogulumi. Nogulumiežu segas kopējais biezums variē no 1050 līdz 1100 m.

Venda perioda nogulumieži izgulsnējušies pirms vairāk nekā 570 miljoniem gadu, teritorijai iegrimstot un izveidojoties jūras baseinam. Venda nogulumos - sarkanbrūnos un raibi zaļganpelēkos smilšakmeņos, argilītveidīgos mālos, aleirītiskos mālos, aleirolītos, griezumā vidusdaļā un augšdaļā konstatētas dēdēšanas garozas, kas liecina par jūras atkāpšanos un teritorijas nonākšanu sauszemes apstākļos, kad notikusi nogulumu noārdīšanās (denudācija). Venda nogulumu biezums palielinās dienvidaustrumu virzienā un pagasta teritorijā sasniedz 50 – 60 m.

Kembrija periodā visā Latvijā notika ilgstoša zemes garozas grimšana un ar to saistīta jūras baseina transgresija (uzvirzīšanās). Kembrija griezumā apakšējo daļu veido zaļganpelēki vai zilganpelēki māli ar retiem aleirolīti vai smalkgraudainu smilšakmeņu starpslāņiem. Mālaino slāņu augšdaļā konstatēta labi izteikta dēdēšanas garoza, kas liecina par jūras baseina atkāpšanos un teritorijas nonākšanu sauszemes apstākļos. Kembrija griezumā augšējo daļu veido balti smalkgraudaini vāji cementēti smilšakmeņi un aleirolīti ar brūnganpelēku un zaļganpelēku aleirītisku mālu starpslāņiem. Vēlā kembrija beigu posmā visā apskatāmajā teritorijā izveidojās sauszeme ar ļoti līdzenu reljefu. Kembrija nogulumu kopējais biezums pagasta teritorijā mainās no 50 – 80 m, to virsma ieguļ pie –850 - -880 m absolūtā augstuma atzīmēm.

Līdz ar ordovika perioda sākumu visu Latvijas teritoriju pārklāja jūras ūdeņi, sākās ilgstoša Zemes garozas grimšana, kura ar īslaicīgiem pārtraukumiem turpinājās līdz silūra beigām – devona sākumam. Ordovika nogulumos plaši izplatīti dažādu veidu kaļķakmeņi - detrita, mālaini, afanītiski, viļņaini slāņoti, pikaini, kas mijas ar mālainiem, detrita, biomorfiem merģeļiem, sastopami arī māli un melni argilīti. Ordovika griezumā konstatēti arī metabentonīta (pēcsedimentācijas procesos izmainītu vulkānisko pelnu) starpslāņi, kas liecina par aktīvu vulkānu darbību mūsdienu Skandināvijas un, iespējams, arī Viduseiropas kalnu rajonos. Ordovika nogulumu kopējais biezums pagasta teritorijā sasniedz 180 – 200 m, to virsma ieguļ pie –700 – -670 m absolūtā augstuma atzīmēm.

Silūra nogulumus veido tumšpelēki, zaļganpelēki, melni merģeļi, mālaini merģeļi, mālaini kaļķakmeņi, karbonātiski māli un argilīti. Silūra mālaini karbonātiskās nogulas veidojušās salīdzinoši seklā jūras baseinā. Nogulumu kopējais biezums mainās no 200 līdz 240 m un to virsma ieguļ pie –450 - -420 m absolūtā augstuma atzīmēm.

1.1. Devona nogulumi

Devona slāņkopa ir visapjomīgākā visā nogulumiežu segā, tās kopējais biezums sasniedz 570 - 590 m. Devona nogulumu veidošanās aizsākās pirms aptuveni 410 miljoniem gadu. Nogulumi veidojušies dažāda dziļuma un ūdens sāļuma jūras baseinā, tam vairākkārtīgi regresējot (kļūstot seklākam) un transgresējot. Devona iežiem ir liela nozīme kā nogulumiem, kas veido zemkvartāra virsmu.

Pagasta teritorijā devona griezumā aizsāk *Gargždu* sērijas ieži – sarkanbrūni, raibi, pelēcīgi aleirolīti, smilšakmeņi, māli un domerīti (dolomītmerģeļi). Šie nogulumi veidojušies lagūnas tipa baseinā, intensīva drupu materiāla pienesuma apstākļos. *Gargždu* sērijas nogulumu biezums sasniedz ap 30 m. Tos pārklāj *Ķemeru* svītas nogulumi – sarkanbrūni, dzeltenpelēki, violeti, pelēki smilšakmeņi, sarkanbrūni, raibi mālaini aleirolīti un māli. *Ķemeru* svītas ieži veidojušies jūras šelfa seklajā daļā, viļņu un straumju ietekmes zonā. Šo nogulumu biezums mainās no 50 – 70 m.

Augstāk griezumā iegul *Pērnavas* svītas nogulumi – gaišpelēki, dzeltenīgi smalkgraudaini smilšakmeņi, pelēki un sarkanbrūni aleirolīti, aleirītiski māli, svītas augšdaļā vietām arī dzeltenīgi dolomīti. Svītas nogulumu biezums sasniedz 60 – 65 m, to virsma iegul pie -350 - -360 m absolūtā augstuma atzīmēm.

Virš *Pērnavas* svītas nogulumiem griezumā iegul *Narvas* svītas ieži – pelēki, zaļganpelēki domerīti, dolomītiski māli, pelēki mālaini dolomīti, ģipši. Šie nogulumi veidojušies seklā lagūnas tipa sedimentācijas baseinā ar stipri paaugstinātu ūdens sāļumu, par ko liecina ģipša un halīta ieslēgumu klātbūtne. *Narvas* laikposma beigās norisinās pakāpeniska jūras baseina regresija, tādēļ svītas augšdaļā pakāpeniski pieaug dolomītu un smilšakmeņu loma nogulumos. *Narvas* svītas nogulumu kopējais biezums mainās no 100 – 110 m.

Virš *Narvas* svītas iegul sarkanīgo ūdenscaurlaidīgo terīgēno iežu komplekss, kurš apvieno vidusdevona *Arukilas* un *Burtnieku*, kā arī augšdevona *Gaujas* un *Amatas* svītu nogulumus. Šie nogulumi veidojušies seklā jūras baseinā, tā piekrastes zonā, kā arī upju deltās. *Arukilas* svītu veido gaiši sarkanbrūni smalkgraudaini smilšakmeņi, sarkanbrūni, reti zaļganpelēki, raibi aleirītiski māli, māli, aleirolīti. *Arukilas* svītas nogulumu kopējais biezums sasniedz 40 – 50 m. Augstāk iegulošajā *Burtnieku* svītā sastopami sarkanbrūni vai dzeltenbrūni vizlaini smilšakmeņi, sarkanbrūni un raibi aleirolīti, aleirītiski māli, māli. Svītas nogulumu kopējais biezums 50 – 60 m. *Gaujas* svītas nogulumus veido dzeltenpelēki smilšakmeņi, sarkanbrūni, gaiši zaļganpelēki, raibi aleirolīti, māli, aleirītiski māli. Svītas nogulumu biezums sasniedz 80 – 90 m. Terīgēno nogulumu kompleksu noslēdz *Amatas* svītas dzeltenpelēki smilšakmeņi, sarkanbrūni aleirolīti un māli. *Amatas* svītas nogulumu biezums ir 20 – 35 m, to virsma iegul pie -24 - -10 m absolūtā augstuma atzīmēm.

Augstāk griezumā iegul *Pļaviņu*, *Salaspils* un *Daugavas* svītu karbonātisko nogulumu komplekss. *Pļaviņu* svītā sastopami pelēki dolomīti, mālaini, kvarcītveida un kavernozi dolomīti, domerīti. Vietām *Pļaviņu* svītā sastopami arī dolomitizētu kaļķakmeņu starpslāņi, kuru biezums pieaug austrumu virzienā. *Salaspils* svītā sastopami dolomīti, dolomitizēti kaļķakmeņi, domerīti un māli. *Pļaviņu* un *Salaspils* svītu kopējais biezums sasniedz 40 – 45m. Augstāk iegulošajā *Daugavas* svītā nogulumus veido dolomīti, dolomitizēti kaļķakmeņi, kaļķakmeņi, domerīti, māli. Arī šajā svītā virzienā uz austrumiem dolomītus un domerītus pakāpeniski nomaina kaļķakmeņi un merģeļi. *Daugavas* svītas biezums ir salīdzinoši neliels – ap 20 – 30 m.

Augstāk griezumā seko *Katlešu* un *Ogres* svītu terīgēno iežu komplekss. *Katlešu* svīta veidojusies jūras regresijas fāzē, tās piekrastes zonā. Nogulumu – sarkanbrūnu un raibu mālu, mālainu aleirolītu ar smilšakmeņu un domerītu starpslāņiem – biezums sasniedz 15 –25m. *Ogres* svītā sastop smalkgraudainus smilšakmeņus, sarkanbrūnus, raibus mālus, aleirolītus. *Ogres* svītas nogulumu biezums mainās no 15 līdz 25 m. Robeža starp šīm abām svītām bieži

vien ir visai nosacīta, jo nereti Katlešu svītas augšdaļa ir denudēta (noārdīta), bet iežu sastāvs abām svītām ir identisks.

Lielākajā pagasta daļā Ogres svītas ieži iegul tieši zem kvartāra nogulumiem, tikai pašos pagasta ziemeļos zemkvartāra virsmā vietām atsedzas Katlešu svītas ieži. Devona iežu virsma pagasta lielākajā daļā iegul 100- 107 m virs jūras līmeņa, tikai pašā pagasta ziemeļaustrumu daļā tā atrodas ap 90 m virs jūras līmeņa.

1.2. Kvartāra nogulumi

Kvartāra periodā Latvijas teritoriju vairākkārt klāja kontinentālie ledāji, noārdot un pārveidojot agrāk izveidojušās reljefa formas un nogulumus, un radot jaunus. Nogulumu un reljefu veidojošo procesu raksturu un līdz ar to kvartāra segas ģeoloģiskās uzbūves un mūsdienu reljefa daudzveidību lielā mērā noteica ledāja, īpaši pēdējā, glaciodynamiskā darbība, tā atkāpšanās procesu raksturs un intensitāte.

Kvartāra nogulumu biezums Druvienas pagasta teritorijā pārsvarā ir 50 – 70 m, tikai pagasta pašā austrumu nomalē tas ir ap 30 – 40 m, vietām arī mazāks.

Kvartāra griezuma apakšējo daļu pagasta teritorijā aizņem *Lētižas leduslaikmeta glacigēnie* nogulumi, kas aizpilda devona iežu virsmas pazeminājumus vai veido nelielus izciļņus. Nogulumu – blīvas, samērā viendabīgas sarkanbrūnas vai brūnsarkanas morēnas mālsmits, biezums ir 10 – 20 m. No augstāk iegulošajiem *Kurzemes leduslaikmeta glacigēnajiem* nogulumiem Lētižas morēnu atdala smilšainu, aleirītisku nogulumu slāņkopa, kuras biezums atsevišķās vietās var sasniegt pat 30 m.

Kurzemes leduslaikmeta glacigēnos nogulumus veido blīvs brūns, tumši brūns vai pelēkbrūns morēnas smilšmāls, kurā sastop retas, dažāda biezuma smilts, grants, aleirīta vai māla starpkārtas. Kurzemes morēnai raksturīgs palielināts aleirīta un mālaino daļiņu saturs. Glacigēno nogulumu biezums vidēji ir ap 15 – 20 m. Morēnu bieži klāj līdz 5 – 10 m biezs smilts, grants vai aleirīta slānis – *Kurzemes limnoglaciālie* vai *fluvioglaciālie* nogulumi.

Latvijas leduslaikmeta glacigēnie nogulumi veido kvartāra griezuma augšējo daļu pārsvarā pagasta centrālajā daļā. Nogulumus veido brūna vai sarkanbrūna morēnas mālsmits, kurai raksturīgs mazāks blīvums nekā Kurzemes morēnai, kā arī paaugstināts smilts un grants piejaukums. Nereti morēnā sastopami smilts, grants un aleirīta ieslēgumi. Glacigēno nogulumu biezums mainās no 15-20 līdz 40–45 m, vietām pat vairāk.

Pagasta rietumu daļā plašā teritorijā mūsdienu reljefa formas veido *Latvijas leduslaikmeta fluvioglaciālie* nogulumi – dažādgraudaina smilts, ar grants un oļu piemaisījumu vai starpkārtām. Nogulumu biezums mainās no dažiem metriem līdz pat 30 m. Fluvioglaciālie nogulumi sastopami arī pagasta austrumu daļā.

Pagasta centrālajā daļā atsevišķos nelielos laukumos sastopami *Latvijas leduslaikmeta limnoglaciālie* nogulumi. Tos veido māls, aleirītisks māls, aleirīts un smalkgraudaina smilts. Nogulumu biezums pārsvarā ir neliels – līdz dažiem metriem. Ar šiem nogulumiem saistīta **Druvienas** māla atradne.

Holocēns aptver Zemes ģeoloģiskās vēstures pēdējos 10 tūkst. gadus. Šajā laikā pēc ledāja izkušanas veidojušies upju, purvu, gravu nogulumi, kas nelielās platībās klāj ledāja un tā kušanas ūdeņu veidojumus.

Aluviālie (upju) nogulumi pagasta teritorijā saistīti ar Tirzas upes un tās pieteku ielejām un gultnēm. Nogulumus veido pārsvarā dažādgraudaina smilts, nereti ar grants un oļu piejaukumu, sastopams arī aleirīts, aleirītiska smilts, vietām vecupēs arī kūdra. Nogulumu biezums parasti nepārsniedz 1-2 m.

Purvu nogulumu pagasta teritorijā veido atsevišķus laukumus, kuri lielākoties neaizņem pārāk plašas teritorijas un saistīti ar reljefa pazeminājumiem. Pārsvārā sastopami zemā un pārejas tipa purvi, kuros kūdras biezums mainās no dažiem decimetriem līdz 4-5m.

Gravu (proluviāli –deluviālie) nogulumu plaši izplatīti pagasta austrumu daļā, ap Druvienu, vietās, kur izvietota Vidzemes augstienes nogāze. Nogulumus veido nešķīrta smilts, grants, smilšmāls, mālsmilts, tie klāj gravu profilus un veido to iznesu konus. Nogulumu biezums mainās no 0,2 līdz 2 m.

Zemkvartāra iežu virsmas, kvartāra nogulumu uzbūves un šo nogulumu veidotā reljefa raksturs, kā arī pašreizējo ģeoloģisko procesu norises īpatnības ļauj izdalīt ģeoloģisko un ģeomorfoloģisko apstākļu ziņā samērā viendabīgas teritorijas – glaciomorfoģenētiskos kompleksus. Katrai no šīm teritoriālajām vienībām ir raksturīgs savs reljefa formu kopums un specifiskas ģeoloģiskās uzbūves īpatnības, kas lielā mērā nosaka pārējo dabas apstākļu iezīmes.

(Izmantota Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras informācija.)

2.3.3. Derīgie izrakteņi.

Pēc Ministru kabineta 2006.gada 19.septembra noteikumu Nr.779. „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība”, derīgo izrakteņu krājumu izpētei ieguvei un uzskaitēi tiek piemērota derīgo izrakteņu krājumu klasifikācija, kas nosaka vienotas prasības to iedalīšanai kategorijās atbilstoši ģeoloģiskās izpētes detalitātei:

- A kategorijas jeb izpētītie krājumi;
- N kategorijas jeb novērtētie krājumi;
- P kategorija jeb prognozētie krājumi.

Vienā atradnē iespējami kā A, tā N kategorijas krājumi, bet teritorijas ar prognozētiem krājumiem sauc par prognožu laukumiem (laukiem).

2.3.3.1. Būvmateriāli

Druvienas pagasts nav bagāts ar izpētītiem derīgo izrakteņu krājumiem. Valsts ģeoloģijas dienesta datu bāzē “Būvmateriālu izejvielu atradnes” ir dati par vienu māla atradni un diviem smilts prognožu laukumiem, no kuriem viens daļēji izvietots Madonas rajonā. Dodam to raksturojumu.

Druvienas māla atradne apzināta 1960. gadā, veicot māla meklēšanas darbus Gulbenes rajonā. Tā izvietota pagasta centrālajā daļā. Derīgo slāni atradnē veido pelēks un brūngani pelēks limnoglaciālas izcelsmes māls, kurā vietām sastopamas smilts starpkārtas un karbonātu konkrēcijas. Derīgā slāņa biezums ir neliels – tas nepārsniedz 1,8 m (vidēji 1,1 m). Māla frakcijas (<0,005 mm) saturs derīgajā slānī mainās no 31,6 līdz 56 %, CO₂ saturs – no 0,0 līdz 7,2 %. Atradnes derīgais slānis pētīts izmantošanai ķieģeļu ražošanai. Segkārtas biezums mainās no 0,1 m līdz 1 m, vidēji 0,3 m. Atradnē aprēķināts 14 tūkst.m³ A kategorijas māla krājumu. Nelielā krājumu apjoma, kā arī salīdzinoši mazā derīgā slāņa biezuma dēļ atradne ir mazperspektīva.

Pagasta dienvidrietumu daļā izvietots smilts prognožu lauks **Pērle I**. Prognožu lauks nokontūrēts 20.gs. 80. gadu sākumā veicot 1:50000 mēroga kartēšanu Jaunpiebalgas lapai. Derīgo slāni veido smalka fluvioglaciālas izcelsmes smilts, kurā vietām sastopamas putekļainas, aleirītiskas smilts un aleirīta starpkārtas. Grants frakcijas (> 5 mm) piejaukums nepārsniedz 3 %. Derīgā slāņa biezums sasniedz līdz 21 m (vidēji 20 m), segkārtas biezums - līdz 0,6 m. Prognožu laukā 1985. gadā aplēsts 15 milj.m³ P kategorijas smilts krājumu.

Pagasta dienviddaļā daļēji iesniedzas smilts prognožu lauks **Pērle II**. Lielākā daļa no prognožu lauka izvietota Madonas rajona teritorijā. Arī šis prognožu lauks nokontūrēts jau pieminētajos kartēšanas darbos. Derīgo izrakteņi veido smalka un putekļaina smilts, ar aleirīta

starpkārtām. Derīgā slāņa biezums mainās no 4,8 m līdz 21 m, vidēji 10,5 m, segkārtas biezums - līdz 0,4 m. Visā prognožu laukā kopumā (arī Madonas rajona teritoriju ieskaitot) 1985. gadā aplēsts 62,9 milj.m³ P kategorijas smilts krājumu.

Abu minēto prognožu lauku teritorijās nepieciešams veikt turpmāku izpēti, lai aprēķinātu A vai N kategoriju krājumus. Derīgā izrakteņa ieguvi iespējams veikt tikai tad, ja izpētītajā atradnē ir aprēķināti vismaz N kategorijas krājumi.

Kamēr pagasta teritorijā nav apzinātas smilts vai smilts – grants materiāla atradnes, šos derīgos izrakteņus pagasta vajadzībām nāksies ievest. Tuvākās atradnes, kurās notiek ieguves darbi un kurās ir pietiekami lieli derīgo izrakteņu krājumi (visi krājumu atlikumi doti 2004.01.01.), ir:

Kraukļi (Madonas rajona Cesvaines lauku teritorija) – A kategorijas smilts krājumu atlikums 30,5 tūkst.m³, smilts-grants – 300,8 tūkst.m³;

Augstie kalni (Gulbenes rajona Lizuma pagasts) – A kategorijas smilts krājumu atlikums – 618 tūkst.m³, N kategorijas smilts krājumu atlikums - 3349 tūkst.m³;

Skudras (Gulbenes rajona Daukstu pagasts) – A kategorijas smilts krājumu atlikums 368,9 tūkst.m³;

Zāgukalns (Madonas rajona Dzelzavas pagasts) – A kategorijas smilts-grants krājumu atlikums 168 tūkst.m³. (Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 2004. gada dati)

2.3.3.2. Kūdra.

Reljefa saposmotība un apgrūtinātā notece ir veicinājusi purvu attīstību pagasta teritorijā. Atradnes aizņem reljefa pazeminājumus – starppauguru ieplakas. Pagasta teritorijā pēdējie kūdras izpētes darbi veikti 1957.gadā, tādēļ informācija gan par kūdras atradnēm, gan par kūdras krājumiem, gan par to kvalitāti ir ļoti nepilnīga un to precizēšanai būtu nepieciešami papildus pētījumi. Šī iemesla dēļ kūdras atradņu izvietojums kartē parādīts shematiski un to robežas ir aptuvenas. Pēc Kūdras fonda, kas sagatavots uz 1980. gada 1. janvāri, datiem pagasta teritorijā atrodas 6 kūdras atradnes. Dati par kūdras atradnēm atrodami 1. tabulā. Visu atradņu krājumi aplēsti atbilstoši prognožu jeb P kategorijai.

Izvērtējot Kūdras fonda datus jāsecina, ka kūdras atradņu platība pagasta teritorijā mainās no 17 līdz 154 ha [Azandas purvs (Nr. 3183)], bet kūdras dziļumi svārstās no 1,2 līdz 4,5 metriem. Visu sešu atradņu kopplatība ir 336 ha un tajās sakopoti gandrīz 3,3 milj.m³ lieli kūdras resursi. Četras atradnes veido zemā tipa kūdra, kuru var rekomendēt izmantot kā mēslojumu, vienu – augstā tipa un vienu – pārejas tipa. Arī augstā un pārejas tipa kūdras iespējams izmantot kā mēslojumu, bet kūdras ar mazu sadalīšanās pakāpi - kā pakaišus.

Nozīmīgākā kūdras atradne ir **Azandas**. Tās platība tās nulles robežās ir lielākas par 150 ha. Citas atradnes ir ievērojami mazākas. Atradņu kūdras to īpašnieki var izmantot savas zemes mēslošanai.

(Izmantota Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras informācija.)

Kopumā pagasts nav nodrošināts ar kūdras resursiem, tādēļ, lai kūdras izmantotu mēslojumam vai pakaišiem, tā ir jāieved no citiem pagastiem.

Priekšnoteikumi un nosacījumi teritorijas izmantošanai:

- neizmantoti derīgo izrakteņu krājumi (smilts, māls, kūdra);
- veikt tālāku esošo derīgo izrakteņu izpēti un noteikt to apgūšanas lietderīgumu;
- veikt izpēti, meklējot jaunas derīgo izrakteņu atradnes;
- izbūvēt ceļus uz uzņēmējdarbības attīstībai svarīgiem objektiem.

Druvienas pagasta kūdras atradņu raksturojums

N. p. k.	Nosaukums	Nr. Kūdras fondā	Atradnes platība (ha)		Kūdras dziļums (m)		Kūdras krājumi		Kūdras atradnes tips, kūdras īpašību raksturojums un izmantošanas virziens
			“0” robežās	rūpnieciski izmantojamā dziļuma (0.9m) robežās	Max.	Vid.	tūkst.m3	tūkst.t Izpētes pakāpe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Azandas	3183	154		4,5	1,0	1740	P	Z , Mēslojums,R 35 – 60
2	Krūmiņu	3206	17		3,6	2,2	170	P	A , Mēslojums,R 10 - 40
3	Dravnieku	3207	56		2,8	1,4	448	P	Z , Mēslojums, R 30 - 50
4	Silmaču	3232	42	5	4,5	1,9	504	12 P	Z, Mēslojums, R 25 - 60
5	Alderu	3233	42		1,2	1,0	210	P	P, Lauksaimniecībā, R 45 – 50
6	Tirziešu	3234	25		3,4	1,7	200	P	Z , Mēslojums, R 25 – 50

10.kolonā – **Z** – zemā tipa kūdra, **P** – pārejas tipa kūdra; **A** – augstā tipa kūdra;

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

2.4. Virszemes ūdeņi.

Druvienas pagasta teritorijā nav lielu dabisko ezeru. Var minēt vienīgi Velniņezera – skaistās apkārtnes dēļ, bet tas pārpurvojies, tādēļ piekļūšana tam ir sarežģīta un nav izmantojams aktīvās atpūtas organizēšanai.

20.gadsimta 80-tajos gados pagasta teritorijā izveidotas vairākas mākslīgās ūdenskrātuves:

„Gigants” –10,1 ha;

„Lazdu dīķis” – 9,1 ha;

„Ābrama dīķis” – 9,6 ha;

„Guitāna dīķis” – 5,7 ha.

Pēdējos gados arī divi zemes īpašnieki ir izveidojuši mākslīgās ūdenskrātuves slapjās, pārpurvotās vietās.

Visas mākslīgās ūdenskrātuves ir izmantojamas iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai – makšķerēšana, peldēšana, u.c.

Ūdenskrātuvēs, ņemot vērā to dziļumu un nelielās platības, netiek plānota motorizēto ūdensbraucamo līdzekļu izmantošana.

UPES.

Gar Druvienas pagasta robežām tek lielākās upes – Tirza, Azanda, Sace, Vilaune.

Tirza – Gaujas labā pieteka. Tek Cēsu, Madonas un Gulbenes rajonā, garums 80 km, baseina platība 754m², gada notece 0,18 km³, kritums 157m (2,0 m/km).

Tirza iztek no Ezernieku ezera Piebalgas pauguraines centrālajā daļā. Līdz Pērlei (Liezeres-Pērles ceļam) Tirzas tecējums rit pa mežiem klātām starppauguru ieplakām. Tālāk nonāk plašā ielejā, ko aizņem pļavas un mežs. Agrākos laikos plaši tika izmantotas Tirzas palienu pļavas, kas tagad aizaugušas ar krūmiem un mežiem.

Azanda – Tirzas kreisā krasta pieteka Gulbenes rajona rietumu daļā, Vidzemes augstienes „Augšgaujas” pazeminājumā. Upes garums 19 km. Liela daļa Azandas upes meliorācijas darbu rezultātā ir pārrakta un iztaisnota.

Vilaune – Tirzas upes kreisā krasta pieteka. Upes garums 18 km. Agrāk uz Vilaunes atradās Pērles dzirnavas. Saglabāties gan dzirnavu aizsprosts, gan dzirnavu ēka, kas tiek izmantota dzīvošanai.

Sace – Azandas upes labā krasta pieteka. Upes garums 11 km. Tek pa Druvienas pagasta un Rankas pagasta robežu mežainā apvidū.

Druvienas pagasta teritorijā atrodas arī citas sīkas upītes: Labā Vilaune, Tocupīte, Saltupīte, Ezerups u.c.

Pēc Galgauskas HES un Āžu HES uzbūvēšanas, Tirzas upes baseinā augšpus HES samazinās vērtīgo zivju (foreles, alatas) krājumi.

Priekšnoteikumi un nosacījumi teritorijas izmantošanai:

- ūdenstilpnes – dīķi izmantojami tūrisma un aktīvās atpūtas attīstībai pagastā;

- jānodrošina zivju resursu atjaunošana un papildināšana dabīgajās un mākslīgajās ūdenstilpnēs.

- Nepieļaut ūdenstilpņu piesārņošanu ar notekūdeņiem, atkritumiem;

- Veikt ūdenstilpņu krastu izkopšanu atsedzot ūdensainavas gājējiem un tūristiem

Dīķu un upju izvietojums, att.Nr. 1.

2.5. Pazemes ūdeņi

Druvienas pagasta teritorija ietilpst Baltijas artēziskajā baseinā, kuru raksturo ūdeni saturošu un ūdeni vāji caurlaidīgu slāņkopu mija. Litoloģiski vienveidīgie ūdens saturošie slāņi, kas atdalīti ar vāji caurlaidīgiem sprostslāņiem, veido ūdens horizontus. Blakus iegulošos un hidrauliski saistītos horizontus apvieno ūdens horizontu kompleksos.

Druvienas pagastā nogulumiežu biezums pārsniedz 1000 m. Artēziskā baseina vertikālajā griezumā, pēc ūdens apmaiņas intensitātes un ķīmiskā sastāva, izdala trīs hidroģeoloģiskas zonas - aktīvas ūdens apmaiņas jeb saldūdens, palēninātas ūdens apmaiņas jeb sāļūdens un ļoti lēnas ūdens apmaiņas “stagnanto” jeb sālsūdens.

Par robežu starp zonām tiek pieņemti Latvijā plaši izplatītie, biezie ūdens necaurlaidīgie reģionālie vidusdevona Narvas un silūra - ordovika ūdens sprostslāņi. Šo horizontu savstarpējo mijiedarbība ir apgrūtināta un tā iespējama tikai tektonisko lūzumu zonās.

Kristāliskā pamatklintāja magmatiskie un metamorfie ieži veido sprostvirsmu visai nogulumiežu hidrodinamiskai sistēmai.

Aktīvā ūdens apmaiņas (saldūdens) zona aptver kvartāra un pirmskvartāra ūdens kompleksus līdz Narvas sprostslānim. Druvienas pagastā saldūdens zonas biezums ir ap 350 m.

Bezspiediena ūdens jeb gruntsūdens izplatīts dažādas ģenēzes kvartāra nogulumu augšējā daļā. Gruntsūdeņi veido vienotu hidraulisku sistēmu, kurus regulāri papildina atmosfēras nokrišņi, gan arī zemāk iegulošie spiedienūdeņi.

Gruntsūdens ieguluma dziļums svārstās no 0,1 m purvos līdz 6,0 m pauguru virsotnēs, vidēji 1 – 2 m dziļi. Pagasta teritorijā ūdens saturošo smilšaino nogulumu izplatība neliela (galvenokārt gar Tīrzas upi) ar maziem biezumiem, tādēļ arī to resursi ir ierobežoti (aku debiti 0,003 – 0,2 l/sec). Šiem ūdeņiem nav praktiskas nozīmes centralizētas ūdensapgādes izveidošanā, tomēr tos plaši izmanto individuālais sektors. Jo ūdeņi ir viegli pieejami un atrodas tuvu zemes virsmai, bet no otras puses - pilnīgi neaizsargāti no piesārņošanas, kā arī zema iežu ūdens piesātinātība.

Teritorijas lielākā daļā kvartāra nogulumu augšējo daļu veido morēnas smilšmāls un mālsmilts. Šādos iecirkņos smilts lēcās sastopami tikai sporādiskie gruntsūdeņi ar nenozīmīgiem resursiem.

Artēziskie jeb spiedienūdeņi izplatīti pārsvarā pirmskvartāra nogulumos – smilšaino iežu porās, kā arī karbonātisko veidojumu plaisās un kavernās, gan kvartāra – starpmorēnu nogulumos.

Kvartāra segas biezums Druvienas pagastā mainās no 20 m tā austrumos (Tīrzas ielejā) līdz 80-85 m ziemeļrietumos. Vietās, kur liels morēnas biezums, tajā sastopami vairāki ūdens saturoši smilts un smilts – grants slāņi vai lēcas, kuri veido *starpmorēnu*

ūdens horizontus. Šo horizontu biezumi pārsvarā ir nelieli un tie nav arī sevišķi bagāti ar ūdeni.

Pagasta teritorijā pirmskvartāra nogulumu virsmas absolūtais augstums mainās no +90 līdz +115 m.

Ogres ūdens horizonts (D_3 og) izplatīts visā pagasta teritorijā, bet uz to nav ierīkots neviens ūdensapgādes urbums. Griezumu veido mālu un smilšakmeņu mija. Ūdens saturošo smilšakmeņu biezums un filtrācijas īpašības ir ļoti mainīgas.

Pļaviņu - Daugavas ūdens komplekss (D_3 pl-dg) aptver Daugavas, Salaspils un Pļaviņu stratigrāfiskos horizontus. Ūdens horizontu komplekss ir pirmais no zemes virsmas, ko izmanto Druvienas pagasta teritorijā. Šo kompleksu raksturo lieli pazemes ūdens resursi.

Griezumu veido dolomīti ar merģeļa un māla starpslāņiem. Plaisainie dolomīti, kas aizņem 60,0 - 80,0 %, ir ūdens saturoši ieži. Kompleksa vidusdaļā (Salaspils horizonts, kura biezums ir aptuveni 10 m) koncentrēti merģeļa un māla starpslāņi, tādēļ urbumus parasti ierīko vai Daugavas, vai Pļaviņu horizontā. Pagasta teritorijā Daugavas ūdens horizonta biezums mainās no 22 līdz 28 m, bet tā virsma ieguļ 48 līdz 68 m virs jūras līmeņa.

Kompleksa ūdeņi tiek plaši izmantoti ūdensapgādei, jo uz to ierīkoti 5 no 7 pagastā esošiem urbumiem.

Dziļāk ieguļ **Arukilas – Amatas horizontu ūdens komplekss**, kas ietver hidrauliski savstarpēji saistītus augšdevona **Amatas - Gaujas** un vidusdevona **Burtnieku - Arukilas horizontus**. Šā kompleksa virsma ieguļ 3 līdz 20 m zem jūras līmeņa.

Kompleksa nogulumiem ir raksturīgs spiedienūdens. Arukilas – Amatas kompleksā dominē hidrogēnkarbonātu magnija – kalcija tipa saldūdeņi ar mineralizāciju 0,28 – 0,30 g/l (pēc sausnes). Kompleksa mineralizācija palielinās no virsmas virzienā uz tā pamatni (līdz 0,88 g/l pēc sausnes), kas saistīta ar sulfātu izskalošanu no zemāk iegulošā Narvas horizonta ģipšiem. Pagasta teritorijā divi urbumi ierīkoti uz augšdevona **Amatas - Gaujas** horizontiem. Statiskais līmenis šajos urbumos atrodas 39,5 līdz 50 m no zemes virsmas. Urbumu debiti mainās no 1,5 līdz 2,0 l/sek.

Augšējo - Amatas horizontu pārsvarā veido smalkgraudains smilšakmens ar ūdens caurplūdes koeficients līdz 150 m²/dnn. Praktiskā nozīme neliela, jo šajā horizontā ierīkotie urbumi bieži smilšo. Turklāt ūdens bagātākie ir Gaujas un Burtnieku horizonti, to kopējais ūdens caurplūdes koeficients 630 - 950 m²/dnn, bet urbumu debiti 3,5 – 7,4 l/sek (īpatnējie debiti 1,1 – 1,4 l/sek), kopējā cietība 4,8 – 5,0 mmol/l. Kompleksa apakšējā daļā Arukilas horizontā ūdens piesātinātība iežos ir mazāka, debiti 1,7 – 1,9 l/sek..

Palēninātās ūdens apmaiņas zona apvieno Ķemeru - Pērnavas (D_1 km - D_2 pr) ūdens horizontus un ieguļ starp Narvas svītas un silūra - ordovika sprostslāņiem. Pērnavas horizonta virsma urbumā Tirza – 8, kas ierīkots blakus pagastā un ir dziļākais urbums visā Gulbenes rajonā, fiksēta 474 m dziļumā, atsegtais biezums 25,8 m. Diemžēl ūdens paraugi nav ņemti, līdz ar dziļākie ūdens horizonti ne pagastā, ne arī rajonā nav pētīti. Tomēr tie raksturoti izmantojot dziļurbumus aiz rajona robežām, tas ir pieļaujams, jo dziļo ūdens horizontu kvalitatīvie rādītāji plašās teritorijās ir bezmaz nemainīgi.

Komplekss satur hlorīdu nātrija tipa sāļūdeņus ar mineralizāciju 10 – 15 g/l, bet tā caurplūdes koeficients aptuveni 300 m²/dnn..

“Stagnanto” ūdens zonā - Kembrija horizontā izplatīti hlorīdu – nātrija tipa sālsūdeņi ar kopējo mineralizāciju 110 – 125 g/l un augstu bromīdu koncentrāciju – 270 - 290 mg/l, kā arī ūdens temperatūru ap 30°C. Šie reliktie ūdeņi veidojušos krasi atšķirīgos klimatiskos apstākļos pirms daudziem miljoniem gadu.

Pēc balneoloģijas slēdziena Kembrija sālsūdeņus rekomendē atšķaidīt līdz mineralizācijai 20 – 40 g/l un izmantot ārstnieciskajām vannām.

Pie dzeramajiem pazemes ūdeņiem pieskaita pazemes saldūdeņus ar hlorīdu un sulfātu koncentrāciju zemāku par 250 mg/l, bet permanganāta oksidējamību mazāku par 5 mg O₂/l, neatkarīgi no dzelzs satura. Tāds ir pazemes ūdens raksturojums, kura dabiskais sastāvs tuvs “Dzeramā ūdens obligātajām nekaitīguma prasībām”.

Gruntsūdeņiem un artēziskiem ūdeņiem ir līdzīgs ķīmiskais sastāvs, bet dažādas kvalitatīvās īpatnības. Gruntsūdeņu kvalitāte ir ļoti mainīga gan teritorijā, gan laikā, tādēļ bieži vien tie neatbilst dzeramā ūdens prasībām, paaugstinātās organisko skābju koncentrācijas (permanganāta indekss virs 5 mg O₂/l) dēļ. Bez tam gruntsūdeņi ir neaizsargāti no virszemes piesārņojuma.

Turpretim artēziskiem ūdeņiem salīdzinājumā ar gruntsūdeņiem ir augstāka mineralizācija un cietība, kas visos horizontos attiecīgi vidēji 0,33 g/l un 6 mmol/l. Artēziskie ūdeņi ir daudz labāk aizsargāti no virszemes piesārņojuma, bet to piesārņošana iespējama caur nekvalitatīvi izurbtiem vai neapsaimniekotiem urbumiem.

Druvienas pagasta teritorijā no 1970. līdz 1990. gadam ierīkoti 7 ūdensapgādes urbumi (skat. 2.tabulu), kuru dziļums mainās no 110 līdz 240 m. Vairums ūdensapgādes urbumi ierīkoti Daugavas horizontā, bet divi apvienotajā Amatas - Gaujas horizontā.

Pagasta teritorijas galvenā dzeramā ūdens avots ir Daugavas ūdens horizonts. Horizonta spiedienūdeņi kopumā ir labi aizsargāti no piesārņojuma. Piesārņoto ūdeņu infiltrācija šajā ūdens horizontā ir nosacīti iespējama, kaut gan minēto horizontu pārsedz ūdeni vāji caurlaidīgi nogulumi - morēnas smilšmāls, māls, dolomītmerģelis, kuru kopējais biežums mainās no 74 līdz 177 m.

Pēc urbumu apsekošanas konstatēts, ka Druvienas pagasta teritorijā ūdensapgādei tiek izmantoti 5 urbumi, 1 - neizmanto; bet par vienu - datu nav.

Sagatavojot teritorijas attīstības plānu jāpievērš uzmanība ūdensapgādes problēmu risinājumam. Neizmantoti un neapsaimniekoti ūdens apgādes urbumi ir potenciāli bīstamākie pazemes ūdeņu piesārņošanas avoti. Lemjot par turpmāko katra konkrētā ūdensapgādes urbuma apsaimniekošanas kārtību jāievēro:

- urbuma izmantošanas perspektīva;
- urbuma tehniskais stāvoklis;
- urbuma atveres hermētiskums;
- stingra režīma aizsargjoslas sanitārais stāvoklis.

Civillikumā un likumā “Par zemes dzīlēm” ir noteikts, ka pazemes ūdeņi pieder zemes īpašniekam un galīgo lēmumu par ūdens ieguves turpmāko perspektīvu, kā arī

par urbumu likvidāciju, jāpieņem zemes īpašniekam, kura īpašumā atrodas ūdens apgādes urbums.

Ņemot vērā iepriekš piedāvātos kritērijus, ūdensapgādes urbumus var iedalīt divās grupās:

urbumi, kurus izmanto vai iespējams izmantot nākotnē;

urbumi, kuru izmantošana (dažādu iemeslu dēļ) nav iespējama.

(Izmantota Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas pārvaldes informācija)

Druvienas ciema nodrošināšanai ar dzeramo ūdeni, tiek izmantoti divi artēziskie urbumi. Viens urbums tiek izmantots apdzīvotas vietas „Mežkleivas” ūdensapgādei. Urbumu dziļums no 110 m līdz 240 m. Viens urbums ūdens ieguvei pašlaik netiek izmantots.

Priekšnoteikumi ūdens resursu saglabāšanai:

- pagastā ir pietiekošā daudzumā nepiesārņotu, labas kvalitātes pazemes ūdeņu;
- pazemes ūdeņi ir dabiski labi aizsargāti pret piesārņojumu.
- Lai nepieļautu pazemes ūdeņu piesārņošanu, jārisina jautājums par neizmantoto vai sliktā stāvoklī esošo urbumu tamponēšanu vai noslēgšanu.

2.6. Veģetācija.

Meži.

Meži aizņem 3973,80 ha jeb 51 % pagasta teritorijas. Mežu platības palielinās, jo tiek transformētas neperspektīvās lauksaimniecības izmantojamās zemes meža zemēs un apmežotas. Apmežotajās platībās galvenokārt tiek stādītas egles un bērzi.

Druvienas pagasta teritorijā sastopami gandrīz visi mežu augšanas tipi. Lielāko mežu daļu aizņem *sausieņu meži* – uz labi drenētām minerālaugsnēm. Izplatītākie sausieņu tipi ir sils, mētrājs, damaksnis, vēris. *Slapjāiņu meži* – atrodas uz periodiski vai pastāvīgi mitrām vai slapjām kūdras vai minerālaugsnēm. Izplatītākie ir slapjais vēris, slapjais damaksnis. *Purvaiņu meži* - meža pārpurvošanās ir pastiprinājusies un kūdras slāņa biezums pieaudzis tiklīdz, ka koku saknes vairs nevar sasniegt minerālaugsnī. Pie purvainiem mežiem pieder : purvāji, niedrāji, dumbrāji. *Nosusinātie meži* –gruntsūdens līmenis pazemināts izrokot grāvjus un tā uzlabojot meža augšanas apstākļus.

Meža zemēm lietošanas mērķis ir mežsaimniecība, izņemot aizsargājamās teritorijas, kurās saimnieciskā darbība tiek ierobežota saskaņā ar likumu „Meža likums” un citiem normatīvajiem aktiem. Druvienas pagastā pašlaik ir izdalīti 3 mikroliegumi (meža biotopi) ar kopējo platību 27,30 ha. Mikroliegumi atrodas valsts mežu teritorijā.

Zālājs.

Zālāji (pļavas, ganības) ir otrs izplatītākais veģetācijas tips pagastā, kas aizņem apmēram pusi no lauksaimniecībā izmantojamās zemes.

Purvi.

Druvienas pagasta teritorijā nav lielu purvu platību. Daļa purvu laika periodā no 1970.gada līdz 1986.gadam meliorēti. Nav veikta kūdras krājumu izpēte

Priekšnoteikumi un nosacījumi teritorijas izmantošanai:

- upju un ezeru krastos jāsaglabā dabiskās pļavas;
- pagastā ir lielas saimniecisko mežu platības, kas veicina mežsaimniecības attīstību;
- pēc mežu izciršanas jāveic meža atjaunošana ar meža augšanas apstākļiem piemērotu koku sugu saskaņā ar MK noteikumu Nr.398 „Meža atjaunošanas noteikumi”;
- kūdras ieguvī veikt tikai pēc aktualizētiem izpētes datiem.

2.7. Zemes izmantošanas struktūra.

Druvienas pagasta kopplatība ir 6757,4 ha, zemes izmantošanas struktūrā dominē mežsaimniecībā izmantojamā zeme, kuras platība ir 3655,6 ha.

Nākošais lielākais zemes izmantošanas veids ir lauksaimniecība. Lauksaimniecībā izmantojamā zemes platība ir 2605 ha. No lauksaimniecībā izmantojamās zemes platībām aramzeme ir 1603,3 ha jeb 61,5 %, 9,3 ha augļu dārzu, pļavas – 313,7ha. Meliorēta ir 1463,4 ha (VZD dati uz 01.01.2008.) no lauksaimniecībā izmantojamās zemes. Druvienas pagastā atrodas 59,5 ha rajona nozīmes lauksaimniecības zemes – zemes kuru vērtība ir 50 un vairāk balles, bet platība mazāka par 50 ha.

Zemes lietošanas veidi Druvienas pagastā

(pēc bilances datiem uz 01.01.2008.)

Zemes lietošanas veids	Platība
Lauksaimniecībā izmantojamā zeme	2605,0 ha
t.sk. meliorēta	1463,4 ha
Meža zeme	3655,6 ha
Krūmāji	101,6 ha
Purvi	42,6 ha
Zemes zem ūdeņiem	70,8 ha
Ceļi	118,7 ha
Pagalmi	64,4 ha
Pārējā zeme	98,7 ha
KOPĀ	6757,4

Liela daļa no lauksaimniecībā izmantojamās zemes, tajā skaitā arī meliorētās zemes, produkcijas ražošanai, faktiski netiek izmantota un pakāpeniski aizaug.

Meliorētās zemes platības zemju bilancē norādītas aptuveni, jo precīzu datu nav. Meliorācijas sistēmas īpašumā atrodas zemes īpašniekiem. Druvienas pagastā pēdējās jaunas meliorācijas sistēmas izbūvētas 1992.gadā veicot izveidoto zemnieku saimniecību zemju meliorāciju. Daļa meliorācijas sistēmu, nepietiekamas apkalpošanas dēļ, darbojas neapmierinoši. Zemju īpašniekiem nepietiek finanšu līdzekļu un zināšanu meliorācijas sistēmu uzturēšanai labā tehniskā stāvoklī ; netiek savlaicīgi tīrīti novadgrāvji, attīrītas drenu iztekas, kontrolakas. Rezultātā daļa meliorēto lauku degradējas un neatbilst meliorēto zemju statusam. Nepieciešams zemju īpašniekiem sniegt informāciju par meliorācijas sistēmu uzturēšanu.

Pašvaldībai pastāvīgā lietošanā atrodas 257,9 ha zemes. Pašvaldības īpašumā un valdījumā atrodas tikai lauksaimniecībā izmantojamā zeme personīgo palīgsaimniecību vajadzībām un zeme, kas paredzēta pašvaldības īpašumā esošo ēku un būvju uzturēšanai un par pajām privatizētām mājām piesaistītā zeme.

Pašvaldības zemju izvietojums parādīts attēlā Nr.2

Pašvaldības īpašumā un valdījumā esošo zemju saraksts pielikumā Nr.2.
Priekšnoteikumi un nosacījumi teritorijas izmantošanā:

- pagasta teritorijā nav novada nozīmes lauksaimniecībā izmantojamo zemju;
- lauksaimniecībā izmantojamās zemes nevienādā struktūra un auglība - piemērota lopkopības attīstībai un lopbarības ražošanai;
- nepieļaut rajona nozīmes lauksaimniecībā izmantojamo zemju transformēšanu par cita veida zemi;
- atbalstīt zemes īpašnieku projektus finansējuma ieguvei meliorācijas sistēmu remontam un rekonstrukcijai;
- veicināt mežsaimniecības un lauksaimniecības produkcijas ieguvi un pārstrādi.

2.8. Izglītība, kultūra, veselība un sociālā infrastruktūra.

Druvienas pagasta administratīvajā teritorijā darbojas:

- Druvienas pamatskola;
- Druvienas pagasta bibliotēka;
- Feldšeru – Vecmāšu punkts;
- Druvienas kultūras nams;
- Druvienas Vecā skola – muzejs;
- Tautas nams – Silmaču muzejs ar brīvdabas estrādi.

Druvienas pamatskola. Pirmās ziņas par skolu Druvienas pagasta teritorijā datējamas ar 1824.gadu.

Pēdējos gados Druvienas pamatskolā mācās apmēram 100 skolēni. Skolā mācās bērni arī no Tirzas, Lizuma, Rankas un citām pašvaldībām. Apmēram 10 bērni pamatzglītību apgūst citu pašvaldību skolās.

Skolā strādā 16 pedagogi un 14 tehniskie darbinieki. Skolā ir izveidota datorklase.

2008.gadā pamatskolas vajadzībām uzcelta sporta zāle ar prasībām atbilstošām palīgtelpām un aprīkojumu.

Pamatskolā ir sava bibliotēka, kurā galvenokārt ir mācību darbam nepieciešamā literatūra.

Ir uzsākts pamatskolas ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas projekts. Tuvākajos gados jāpiesaista līdzekļi darbu pabeigšanai.

Pirmsskolas vecuma bērnu apmācība ir organizēta pie Druvienas pamatskolas. Šim nolūkam tiek izmantotas divas telpas, ir iekārtota pirmsskolas vecuma bērnu atpūtas telpa. Apmeklējot pirmsskolas grupiņu, bērni iegūst iemaņas, kas būs nepieciešamas uzsākot mācības 1.klasē, mācās uzvesties sabiedrībā, veidot attiecības ar pārējiem bērniem.

Pie pamatskolas ir atvērta arī rotaļu grupiņa bērniem līdz 4 gadu vecumam.

Pagasta plānojums nosaka:

- turpināt darbu pie Druvienas pamatskolas energoefektivitātes paaugstināšanas un skolas apkārtnes sakopšanas;
- veicināt bērnu nometņu organizēšanu vasarā un skolēnu brīvdienās;
- pilnveidot skolas materiāli – tehnisko bāzi;
- rast iespēju pamatskolā organizēt pieaugušo tālākizglītību un mūžizglītību;

Bibliotēka. Druvienas pagastā darbojas viena bibliotēka, tajā darbojas publiskais interneta pieejas punkts, kur apmeklētājiem paredzētas 5 darba vietas. Bibliotēkas darba laiks noteikts arī sestdienās – lai piedāvātos pakalpojumus varētu izmantot arī vidējās izglītības iestāžu audzēkņi un augstskolu studenti.

Bibliotēkā informāciju meklē iedzīvotāji, kuri mācās, paaugstina kvalifikāciju vai ir sabiedriski aktīvi.

Pagasta plānojums nosaka:

- veidot bibliotēku kā informācijas centru ar mūsdienu prasībām atbilstošu materiāli tehnisko bāzi;
- nodrošināt informācijas brīvu pieejamību iesaistot un izglītojot dažādas mērķauditorijas: pieaugušos, studentus, un citas sociālās grupas;
- paaugstināt jauniešu, bērnu un pieaugušo izglītības līmeni;
- nodrošināt bibliotēkas apmeklētājiem pieeju dažādām datu bāzēm.

Kultūras nams. Druvienas pagastā ir viens kultūras nams, kurā ir divas zāles. Lielajā zālē ir 300 sēdvietas, papildus 150 apmeklētājiem sēdvietas ir balkonā. Mazā zālē tiek izmantota tradīciju un citu, pēc apjoma nelielu pasākumu organizēšanai. To iespējams izmantot arī kā lielās zāles foajē.

Kultūras namā darbojas vidējās paaudzes deju kolektīvs „Silmači”, bērnu deju kolektīvs, bērnu popgrupa „Bukurags” trīs dažāda vecuma grupās, folkloras kopa „Pērlis”, pensionāru interešu klubīš „Pavards”. Kultūras namā bērniem tiek mācīta klavierspēle un notiek solfedžo nodarbības.

Kultūras namā tiek rīkoti dažādi pasākumi:

- Valsts svētku pasākumi;
- Pensionāru pasākumi;

Vidējā paaudzes eju kolektīvs „Silamači” piedalījās pēdējos divos Latvijas dziesmu un deju svētkos. Arī folkloras kopa „Pērlis” piedalījās Latvijas dziesmu un deju svētkos, ir pastāvīgi starptautiskā folkloras festivāla „Baltica” dalībnieki. 2008.gada augustā piedalījās folkloras festivālā Polijā. Daudz koncertē dažādos pasākumos rajonā un republikā.

Kultūras nama ēka atrodas ekspluatācijā kopš 1982. gada. Nepieciešama skatuves apgaismojuma sistēmas rekonstrukcija, skatītāju zāles aprīkojuma nomaiņa, telpu remonts, ēkas jumta atjaunošana. Nepieciešama kultūras nama materiāli tehniskās bāzes atjaunošana.

Pagasta plānojums nosaka:

- piedalīties kultūrvēsturiskā mantojuma un latviskās dzīvesziņas saglabāšanā un popularizēšanā;
- turpināt pašdarbības kolektīvu darbību;
- turpināt materiāli tehniskās bāzes pilnveidošanu.

Tautas nams – „Silmaču” muzejs. Darbojas kopš 1986.gada un ir izveidots kā teātra izrādes „Skroderdienas Silmačos” muzejs. Pie muzeja atrodas brīvdabas estrāde.. Laika Laika posmā no 1986.gada līdz 1990.gadam brīvdabas estrādē katru gadu notika Andreja Upīša Valsts drāmas teātra (tagad – Nacionālais teātris) izrādes posmā no 1997.gada līdz 2003.gadam brīvdabas estrādē notika dažādu producentu apvienību veidotas izrādes, koncerti. Estrādē notiek viens līdz divi pasākumi gadā. Ir nepieciešams panākt lielāku estrādes noslogojumu. Lai nodrošinātu mūsdienu prasībām atbilstošus apstākļus māksliniekiem un apmeklētājiem, ir jāatjauno estrādes skatuves aprīkojums.

Pagasta plānojums nosaka:

- organizēt dažādus pasākumus muzejā un brīvdabas estrādē;
- vākt un apkopot materiālus par izrādi „Skroderdienas Silmačos” mūsdienās;
- attīstīt muzeja un brīvdabas estrādes materiāli tehnisko bāzi.

Druvienas Vecā skola – muzejs. Muzejs darbojas un atvērts apmeklētājiem kopš 1966.gada un ir vecākais muzejs rajonā. 2004.gadā muzejs tika akreditēts uz 5 gadiem. Muzejs atrodas bijušajā Druvienas pagastskolas ēkā, kura celta 1868.gadā. Ēka ir valsts nozīmes arhitektūras piemineklis.

Muzejā atrodas 19.gadsimta beigu – 20.gadsimta sākuma amatnieku rīki, mājturības priekšmeti, lauksaimniecības tehnika. Ir iekārtota 20.gadsimta sākuma klase. Muzejā atrodas arī piemiņas ekspozīcijas novadniekiem: dzejniekam Jānim Porukam, brāļiem Kārlim un Rūdolfam Eglēm, brāļiem Starumēm.

Muzeja krājums regulāri papildinās ar jaunām eksponātiem un ir savākti un apkopoti dokumenti par skolu Druvienā.

Muzejā notiek tradicionāli pasākumi:

- J.Poruka dzejas diena – notiek nepārtraukti kopš 1974 gada;

- Maijas dienas tirgus – notiek jau 10 gadus un tiek rīkots kā muzeja sezonas sākšanas pasākums.

Pašvaldība ir veikusi muzeja ēkas jumta, fasādes un logu saremontēšanu, daļai telpu veikts kosmētiskais remonts, pilnībā nomainīta elektroinstalācija. Uzsākts krājuma glabātavas – ekspozīcijas ēkas remonts. Nepieciešams pabeigt ēkas telpu remontu, jāierīko drošības un ugunsdzēsības signalizācija.

Pagasta plānojums nosaka:

- turpināt darbu pie materiālu vākšanas un apstrādes, nodrošinot to saglabāšanu nākamām paaudzēm;
- turpināt dažādu pasākumu rīkošanu;
- pabeigt muzeja ēku remontu, ierīkot ugunsdzēsības un apsardzes signalizāciju;
- pilnveidot muzeja materiāli tehnisko bāzi.

Veselības aprūpe. Veselības aprūpes pakalpojumus Druvienas pagastā iedzīvotājiem nodrošina feldšeru punkts, kurā pastāvīgi strādā sertificēts ārsta palīgs. Ģimenes ārsta palīgs regulāri apmeklē kvalifikācijas paaugstināšanai nepieciešamos kursus.

Pagasta iedzīvotājus apkalpo arī divi ģimenes ārsti, kuri Druvienas feldšeru punktā iedzīvotājus pieņem reizi mēnesī. Ģimenes ārstu prakse atrodas Lizuma un Tirzas pagastos, kas ir 10 km attālumā no Druvienas.

Pagastā darbojas „Lejas aptiekas” filiāle.

Tiek nodrošināti zobārsta pakalpojumi.

Veselības aprūpi stacionāri nodrošina „Gulbenes slimnīca” vai „Madonas slimnīca”, kuras atrodas 35 km un 48 km attālumā no Druvienas.

Veselības aprūpes pieejamība Druvienas pagastā jāvērtē kā laba.

Pagasta plānojums nosaka:

- attīstīt feldšeru punkta materiāli tehnisko bāzi;
- saglabāt zobārsta pakalpojumu pieejamību Druvienas pagastā uz vietas.

2.9. Mājokļi.

Iedzīvotāju nodrošinājums ar mājokļiem pagasta teritorijā uzskatāms par nepietiekamu. Lielākā daļa iedzīvotāju dzīvo viensētās un individuālajās mājās. Pagastā ir 151 viensēta un individuālā māja un 7 daudzdzīvokļu mājas, kur katrā ir 3 līdz 18 dzīvokļi.

Pašvaldības valdījumā ir 5 individuālās mājas un 9 dzīvokļi.

Pašvaldības teritorijā vēl ir vairākas bezsaimnieka mājas. Ir uzsākts darbs pie šo ēku īpašumtiesību sakārtošanas.

Pašvaldības teritorijā ir tikai viena 18 dzīvokļu māja, tomēr centrālie inženierkomunikāciju tīkli attīstīti diezgan labi. Nepieciešams paplašināt kanalizācijas tīklu.

Dzīvojamais fonds pašvaldības teritorijā ir novecojis. Pēdējās mājas ekspluatācijā nodotas 1991.gadā. Ir nepieciešami lieli līdzekļi dzīvojamo māju remontdarbu veikšanai.

Pašvaldība pastāvīgi strādā pie komunālo maksājumu iekasēšanas nodrošināšanas.

Pagasta plānojums nosaka:

- Piesaistīt līdzekļus pašvaldības dzīvojamā fonda rekonstrukcijai un remontam;
- Veikt pašvaldības dzīvojamo māju reģistrāciju zemesgrāmatā;
- Nodrošināt komunālo maksājumu iekasēšanu.

2.10. Tūrisma infrastruktūra un kultūrvēsturiskais mantojums.

2.10.1. Tūrisma infrastruktūra.

Druvienas pagastā ir visi nosacījumi tūrisma attīstībai: pagastā trūkst uzņēmēju, kuri būtu gatavi attīstīt nozari.

Druvienas pagastā ir iespējas attīstīt sekojošus tūrisma produktus:

- Aktīvais tūrisms – dabas resursi, ko izmanto atpūtai un sportam (upes, meži, ainavas, ūdenskrātuves);
- Izziņas tūrisms – arhitektūras pieminekļi, vēstures pieminekļi, muzeji, tūrisma takas;
- Velotūrisms – ir izstrādāts viens velotūrisma maršruts pa Pērļa silu;
- Makšķerēšana – Druvienas pagastā ir izveidotas daudzas mākslīgās ūdenskrātuves, kurās var nodarboties ar zivju audzēšanu;
- Medības – 51% no pagasta teritorijas aizņem meži, kuros ir pietiekams daudzums dažādu meža dzīvnieku.

Tūrisma attīstību kavē attālums no lielajiem valsts ceļiem, asfaltētu ceļu trūkums, pagasta teritorijā ierobežotas nakšņošanas iespējas.

Pagasta plānojums nosaka:

- Veicināt dzimtā novada iepazīšanu, patriotismu;
- Attīstīt tūrisma infrastruktūru, saglabājot dabas, kultūras un vides daudzveidību, nepieļaut dabas piesārņošanu;
- Veicināt lauku tūrisma attīstību;
- Veicināt ēdināšanas servisa attīstību.

2.10.2. Dabas un kultūrvēsturiskais mantojums.

2.10.2.1. Kultūras pieminekli.

Kultūras pieminekļi ir kultūras vēsturiskā mantojuma daļa – kultūras ainavas un atsevišķas teritorijas (senkapi, kapsēta, parki, vēsturisko notikumu norises un ievērojamu personu darbības vietas), kā arī atsevišķi apbedījumi, ēku grupas, mākslas darbi, iekārtas un priekšmeti, kuriem ir vēsturiska, zinātniska, mākslinieciska vai

citāda kultūras vērtība un kuru saglabāšana nākamajām paaudzēm atbilst Latvijas Valsts un tautas, kā arī starptautiskajām interesēm.

Saskaņā ar LR Ministru kabineta apstiprināto valsts kultūras pieminekļu sarakstu, Druvienas pagastā ir 1 valsts un 6 vietējās nozīmes aizsargājamie kultūras pieminekļi, tajā skaitā:

- 4 vietējās nozīmes arhitektūras pieminekļi;
- 2 vietējās nozīmes arheoloģijas pieminekļi
- 1 valsts nozīmes vēstures piemineklis;

2.10.2.2. Arhitektūras pieminekļi:

1. **Druvienas muižas apbūve** – vietējās nozīmes, celta 19.gs. beigās, 20.gs. sākumā. Valsts aizsardzības Nr. 4985;

2. **Kalpu māja, kūts un stallis ar iekšējo pagalmu** – vietējās nozīmes – celta 19.gs. otrajā pusē, pašlaik daļā ēku izvietotas mehāniskās darbnīcas, garāžas, noliktava, viena ēka tiek izmantota dzīvošanai. Ēkas atrodas fizisku personu īpašumā. Valsts aizsardzības Nr. 4987

3. **Kungu māja** – vietējās nozīmes - celta 19.gs. otrajā pusē un 20.gs sākumā. Pašlaik ēkā atrodas skola. Piemērojot ēku skolas vajadzībām, tā laika posmā no 1958.līdz 1963.gadam tika pārbūvēta – nojauca ēkas mansardu un uzbūvēja otro stāvu. Oriģināli ir saglabāties pils torņa dakstiņu jumts; citi elementi ēkā oriģinālizpildījumā nav saglabājušies. Nav saglabājušies interjera priekšmeti. Ēka ir pašvaldības īpašums. Valsts aizsardzības Nr. 4986.

4. **Pērļa ūdensdzirnavas** – vietējās nozīmes – ēka celta 19.gs. otrajā pusē. Dzirnavas darbojās līdz 1974.gadam. Ēkā atradās arī Pērles pasta nodaļa. Pašlaik ēka ir privātpašums un tiek izmantota dzīvošanai. Valsts aizsardzības Nr. 4988.

2.10.2.3. Arheoloģijas pieminekļi:

1. **Silmaču viduslaiku kapsēta** – vietējās nozīmes arheoloģijas piemineklis Valsts aizsardzības Nr. 821;

2. **Ziemeļu senkapi** - vietējās nozīmes arheoloģijas piemineklis Valsts aizsardzības Nr. 822.

2.10.2.4. Vēstures piemineklis –

Druvienas pagastskola – valsts nozīmes vēstures piemineklis, celta 19.gs. otrajā pusē skolas vajadzībām. Skola ēkā atradās līdz 1951.gadam, kad tā tika pārcelta uz Druvienas muižas kungu māju (pili). Ēkā kopš 1966.gada darbojas Druvienas Vecā skola – muzejs; tā ir pašvaldības īpašums. Valsts aizsardzības Nr. 22.

2.10.2.5. Dabas aizsargājamie objekti.

1. **Ozols** pie Mežlaskumu mājām (apkārtmērs 5,2 m).
2. **Eiropas lapegle** – pie pašvaldības padomes ēkas (apkārtmērs 3,7 m).
3. **Druvienas ozolu alejas.**

2.10.2.6. Biotopi un sugu mikroliegumi.

1. Aizsargājamu dzīvnieku mikroliegums – 431.kv. 7-10.; 14.-15.nog. – 8,1 ha;
2. Meža biotopa mikroliegums – 6.kv. 1.-2.; 6.; 10.-12. nog. – 16,10 ha;

3. Meža biotopa mikroliegums – 2 kv. 12.nog. – 3,1 ha.

Biotopi un mikroliegumi kartogrāfiskajā materiālā netiek parādīti.

Pašvaldības teritorijā pagaidām nav noteiktas ainaviski vērtīgās dabas teritorijas.

Pagasta plānojums nosaka:

- atbalstīt pagasta muzeju attīstību;
- veicināt kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšanu;
- veikt ainaviski vērtīgo teritoriju izvērtēšanu;
- nepieļaut kultūrvēsturisko objektu tālāku degradāciju;

Druvienas pagasta kultūrvēsturiskie un dabas objekti att. Nr.3.

Kartogrāfiskajā materiālā iezīmēti potenciālie mikroliegumi, kuros atrodas dažādas retas aizsargājamas augu sugas. Potenciālo mikroliegumu saraksts pielikumā Nr.4.

2.11. Vides kvalitāte.

Druvienas pagastā nav lielu vidi piesārņojošu objektu un uzņēmumu. Pagastā nav aktuāla gaisa piesārņošana.

Pagasta teritorijā darbojas viena kokzāģētava, kurā, ņemot vērā lielo pieprasījumu pēc šķeldas un zāģskaidām, praktiski ir nodrošināta bez atlikumu ražošana.

Pagastā darbojas divas atsevišķas katlu mājas – viena pamatskolā, otra apkurina daudzdzīvokļu māju, pagastmāju, sporta zāli. Būtu nepieciešama to apvienošana.

Pagasta teritorijā darbojas 5 zemnieku saimniecības – „Ezernieki”, „Ķempi”, „Murāni”, „Saulaiņi”, „Zvirgzdiņi”, kurās ir vairāk kā 10 dzīvnieku vienības. Saimniecībām „Saulaiņi”, „Murāni” ir atļaujas C kategorijas piesārņojošai darbībai.

Saimniecībās kritušo dzīvnieku savākšanai un utilizācijai tiek izmantoti specializēto uzņēmumu pakalpojumi.

Pagasta teritorijā atrodas 4 potenciāli piesārņotās vietas:

- bijusī paju sabiedrības „Druvienu” degvielas bāze – nodota ekspluatācijā 1977.gadā, iespējamais teritorijas piesārņojums ar naftas produktiem, nedarbojas kopš 1997.gada, kad tika likvidēta paju sabiedrība,
- bijusī paju sabiedrības „Druvienu” sienu miltu kalnes degvielas noliktava – nodota ekspluatācijā 1978.gadā, iespējamais teritorijas piesārņojums ar naftas produktiem, netiek izmantota kopš 1994.gada,
- bijusī sadzīves atkritumu izgāztuve „Gigants” – atkritumu apglabāšana uzsākta 1979.gadā, iespējamais piesārņojums sadzīves atkritumi, slēgta 1990.gadā, rekultivēta 1994.gadā,
- bijusī sadzīves atkritumu izgāztuve „Caunes grava” – izgāztuves izmantošana sākta 1990.gadā, iespējamais piesārņojums sadzīves atkritumi, atkritumu apglabāšana beigta 2007.gadā. Izgāztuve 2008.gadā rekultivēta ar Eiropas Kohēzijas fonda projekta

Nr.2004/LV/16/PE/006 „Malienas reģiona sadzīves atkritumu apsaimniekošana, Latvijā” līdzekļiem.

Druvienas pagasta teritorijā atrodas viena kapsēta.

Pagastā darbojas virkne vidi ietekmējošu faktoru, kuriem jāpievērš uzmanība:

- notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efektīvas darbības nodrošināšana;
- pakāpeniskā meža lauku un palieņu pļavu aizaugšana, kas samazina bioloģisko un ainavisko daudzveidību;
- neizmantoto lauksaimniecības zemju pakāpeniska aizaugšana;
- ainavas estētisko veidolu bojā nesakoptā lauku sēta, padomju laikā uzceltie un tagad nevienam nevajadzīgie ražošanas objekti (fermas, noliktavas, skābbarības novietnes u.c)
- nesankcionēta atkritumu apglabāšana mežos, ceļmalās;
- privāto mežu izciršana, neveicot to apmežošanu.

Pašvaldības teritorijā neatrodas videi bīstami riska objekti.

Pagasta plānojums nosaka:

- Veicināt tādu tehnoloģiju izmantošanu, kas samazina izmešu daudzumu atmosfērā;
- Veikt potenciāli piesārņoto vietu inventarizāciju un izstrādāt to sanācijas plānus;
- Veikt siltumtrases rekonstrukciju, lai apvienotu katlu mājas un samazinātu vides piesārņojumu.

2.12. Inženiertehniskā infrastruktūra.

2.12.1. Ūdensapgāde.

Druvienas pagasta teritorijā ir 9 artēziskie urbumi: 7 urbumi izveidoti laika posmā no 1970.gada līdz 1989.gadam, 2 urbumi izveidoti 2007.gadā zemnieku saimniecību „Saulaiņi” un „Tīrumkleivas” vajadzībām. Urbumu dziļums ir no 110 metriem līdz 240 metriem. Vidējais ūdens debīts ir 2,1 l/s.

Druvienas ciemā centralizētā ūdens apgādei izmanto **urbumu „Centrs”**, tā dziļums ir 230 metri, ūdens debīts 2,0 l/s. Faktiski diennaktī tiek iegūts 40 – 50 m³ dzeramā ūdens. Ūdens patērīna uzskaiti ir uzstādīts ūdens skaitītājs.

Urbums Druvienas astoņgadīgā skola – tā dziļums 110 metri, ūdens debīts 1,4 l/s. Pastāvīgi netiek izmantots, atrodas rezervē.

Apdzīvotā vietā „Mežkleivas” iedzīvotāju apgādei ar dzeramo ūdeni tiek izmantots urbums „Mežkleivas” – tā dziļums 110 metri, ūdens debīts 1,4 l/s. Dzeramais ūdens tiek piegādāts 7 iedzīvotājiem. Artēziskajam ūdenim ir paaugstināts dzelzs saturs.

Pārējie urbumi ir fizisku un juridisku personu valdījumā un izmanto neliela skaita iedzīvotāju ūdensapgādei. Centralizētai ūdensapgādei ir pieslēgti 55 objekti.

Lielā daļā viensētu un zemnieku saimniecību ūdensapgādei tiek izmantotas grodu akas, kurās ūdens tiek ņemts no vissekāk atrodošā ūdensnesēja horizonta. Ūdens kvalitāte ir apmierinoša.

Urbumus, kuru tālākā izmantošana nav iespējama vai nav nepieciešama, lai nodrošinātu pazemes ūdeņu aizsardzību, ir jātamponē.

Pagasta plānojums nosaka:

- Pagastā ūdensapgādes sistēma ir morāli un fiziski nolietojusies;
- Centralizētā ūdensapgāde ir nodrošināta Druvienas ciemā un atsevišķai daļai iedzīvotāju citās apdzīvotās vietās.
- Pagasta teritorijā ir 9 artēziskie urbumi, ūdenim ir paaugstināts dzelzs saturs;
- Veikt ūdensapgādes sistēmas modernizāciju, ierīkot ūdens atdzelžošanas iekārtas;
- Veikt artēzisko urbumu inventarizāciju, apzināt urbumu tālākās izmantošanas mērķus;
- Veikt neizmantojamo artēzisko urbumu tamponēšanu.

2.12.2. Kanalizācija.

Pagastā kanalizācijas sistēma apdzīvotā vietā Druvienu izbūvēta 1990.gadā. Kanalizācijas sistēmas kopgarums ir 2,46 km. Tā ir izbūvēta no keramikas vai azbestcimenta caurulēm ar diametru 20 cm. Pagasta teritorijā darbojas viena notekūdeņu attīrīšanas iekārta BIO – 50, Druvienas pag. „Cīrulīši”, koordinātes 57°07'40" ZP, 26°17'55" AG, attīrīšanas iekārtu jauda ir 50 kubikmetru notekūdeņu diennaktī. Faktiski tiek novadīts 42,3 kubikmetri notekūdeņu. Notekūdeņi pēc attīrīšanas tiek novadīti meliorācijas grāvī, tālāk Azandas upē. 2008.gadā attīrīti un novadīti 15475 kubikmetri notekūdeņu. Tā izbūvēta 1990.gadā. Attīrīšanas ietaišu iekārtas pēc šī laika fiziski nolietojušās. 2007.gadā pašvaldība par saviem līdzekļiem ir veikusi viena jauna gaisa pūtēja uzstādīšanu.

Ciemata kanalizācijas tīklam pieslēgti 16 objekti. 34 viendzīvokļa mājām ir ierīkotas izsmēlamās bedres.

Kanalizācijas tīklā un tālāk uz attīrīšanas iekārtām tiek nogādāti notekūdeņi arī no izsmēlamajām bedrēm.

Dūņas no attīrīšanas iekārtām līdz šim tika nogādātas sadzīves atkritumu izgāztuvē. Turpmāk nepieciešams izveidot dūņu kompostēšanas laukumu.

Ir nepieciešama kanalizācijas tīkla paplašināšana Druvienas ciema robežās, lai nodrošinātu notekūdeņu savākšanu, uzskaiti un attīrīšanu atbilstoši normatīvu prasībām. Nepieciešama arī attīrīšanas iekārtu rekonstrukcija.

Pagasta plānojums nosaka:

- pagastā ir nepieciešama kanalizācijas sistēmas paplašināšana;
- veikt attīrīšanas iekārtu rekonstrukciju;
- izveidot dūņu kompostēšanas laukumu;
- panākt visu notekūdeņu novadīšanu dabā caur attīrīšanas iekārtām.

2.12.3. Siltumapgāde.

Pagasta teritorijā darbojas divas katlumājas. Viena katlu māja tiek izmantota pamatskolas apkurei, otra – daudzdzīvokļu mājas, sporta zāles, kultūras nama un

pagastmājas apkurei. Apkures sistēma nodota ekspluatācijā 1981.gadā. Tā ir morāli un fiziski nolietojusies. Ūdenssildīšanas katlu krāsnīm izmantoti 3 UNIVERSAL tipa katli. Pēdējais tika uzstādīts 1986.gadā.

Ir nepieciešams apvienot abas katlu mājas un pamatskolu pieslēgt pie pārējās sistēmas, lai to varētu izdarīt, ir jāveic katlu mājas un siltumtrases rekonstrukcija, no jauna jāizbūvē 55 metri siltumtrases.

Pagasta plānojums nosaka:

- pagastā jāveic katlu māju apvienošana;
- jāveic siltumtrašu un katlumājas rekonstrukcija.

2.12.4. Elektroapgāde.

Elektroapgādi Druvienas pagastā nodrošina AS „Latvenergo” Sadales tīkls”. Pagasta teritorijā atrodas 20 kV augstsprieguma līnijas un 0,4 kV elektrolīnijas. Pagasta teritorijā ir izbūvēti 16 transformatoru punkti. Daļa elektropārvades līniju ir rekonstruētas. Liela daļa elektropārvades līniju iet caur meža teritorijām, kā rezultātā lūztošie koki un zari rada elektroenerģijas piegādes pārtraukumus. Teritorijas plānojumā ir parādīti esošie elektriskie tīkli.

Elektroenerģijas padeve ir nodrošināta visām apdzīvotām dzīvojamām ēkām. Pēdējā māja tika elektrificēta 2004.gadā.

Atsevišķās vietās pagasta teritorijā nevar nodrošināt kvalitatīvu elektroenerģiju, jo lielo attālumu līdz transformatoram dēļ, ir liels strāvas kritums.

Elektroapgādes uzlabošana notiek nepārtraukti: 2007.gadā tika izbūvēts jauns transformatora punkts „Ziemeļi”, kā rezultātā uzlabojās elektroapgādes kvalitāte 9 mājāsaimniecībās. Ir nepieciešama transformatoru punktu izbūve „Saltupes”.

Veicot būvniecības darbus elektropārvades līniju aizsardzības joslā, darbi jāsaskaņo ar A/S „Latvenergo „Sadales tīkli””.

Pagasta plānojums nosaka:

- izbūvēt jaunus un modernizēt esošos transformatora punktus;
- rekonstruējot elektrolīnijas, paredzēt pakāpenisku zemsprieguma līniju pārbūvi uz pazemes kabeļiem.
- Pagastā ir pietiekoši nodrošināta elektroenerģijas padeve.

2.12.5. Telekomunikācijas.

Telefonu sarunas Druvienas pagastā nodrošina SIA „Lattelecom”, SIA „LMT” un SIA „Tele 2”. 2008.gadā Lattelecom veica pāreju no analogā uz ciparu tīklu.

Pagasta teritorijā ir pieejami SIA „Lattelecom”, SIA „LMT” un SIA „TRIATEL”, SIA „Telia” piedāvātie interneta pakalpojumi. Pagasta bibliotēkā ir pieejams bezmaksas bezvadu internets.

Elektroniskā formā sakaru līniju dati nav pieejami. Kartogrāfiskā materiālā līnijas iezīmētas no shematiskiem plāniem. Sakarā ar pāreju no analogām uz ciparu līnijām, vairs nav aktuālas telefonu gaisvadu līnijas, tās tuvāko gadu laikā tiks demontētas.

Turpmāko plānošanas darbu gaitā nepieciešams precizēt kabeļu līniju datus.

Veicot būvdarbus teritorijās, kurās ir izbūvēti telekomunikāciju pazemes kabeļi, jāveic darbu saskaņošana ar SIA „Lattelecom”.

Mobilo sakaru pārklājums ir salīdzinoši labs visā Druvienas pagastā. 2009.gadā Druvienas pagastā nodots ekspluatācijā „Tele 2” sakaru tornis un tiek nodrošināts pietiekošs pārklājums. Nepietiekams ir „Bite” pārklājums.

Tuvākajos gados paredzēts uzbūvēt LMT raidītāju.

Pagasta plānojums nosaka:

- pagastā ir salīdzinoši labs mobilo sakaru nodrošinājums;
- atbalstīt dažādu mobilo sakaru operatoru darbību savā teritorijā;
- pabeigt nevajadzīgo telefonu gaisvada līniju demontāžu;
- modernizēt materiāli tehnisko bāzi pagasta bibliotēkā un pamatskolā, lai nodrošinātu iedzīvotājiem elektronisko komunikāciju lietošanas iespējas.

2.13. Transporta infrastruktūra.

2.13.1. Dzelzceļa infrastruktūra.

Pagasta teritoriju dzelzceļa līnijas nešķērso. Tuvākās dzelzceļa stacijas ir Dzelzavā – 21 km un Cesvaine – 25 km.

2.13.2. auto ceļu infrastruktūra.

Ceļu tīkls pagasta teritorijā ir attīstīts vienmērīgi.

Pagasta teritoriju šķērso šādi valsts auto ceļi:

1. Valsts II kategorijas autoceļa „Ozoli – Liezēre – Tirza – Stāķi” posms Pērle – Druviens – Grote (12,1 km) – grants segums – posmā Druviens – Tirza (10 km), jāizbūvē asfalta segums.

2. Valsts II kategorijas autoceļš Jaunpiebalga – Pērle (3 km) – grants segums.

3. Valsts II kategorijas autoceļš Ranka – Druviens (6 km) – grants segums.

4. Valsts II kategorijas autoceļš Druviens – Lizums (3 km) – grants segums, Visa ceļa Druviens- Lizums garumā būtu jāizbūvē asfalta segums.

Valsts autoceļiem noliegtusies ceļa sega visā to garumā. Pēdējo reizi valsts autoceļi Druvienas pagasta teritorijā kapitāli remontēti 20.gadsimta 80-tajos gados.

Veicama valsts autoceļu rekonstrukcija to nodalījumu robežās.

Valsts akciju sabiedrības „Latvijas valsts meži” īpašumā ir sekojoši ceļi:

Pērles ceļš – 3,1 km – bez seguma, plānots izbūvēt;

Ziemeļu ceļš – 2,6 km – nepieciešama rekonstrukcija;

Piku ceļš – 7,9 km – daļa ceļa bez seguma, plānots izbūvēt.

Pagasta pašvaldības valdījumā atrodas 22 km vietējās nozīmes ceļi. Atsevišķi ceļu posmi pagājušā gadsimta deviņdesmito gadu sākumā iemērīti īpašumā fiziskām personām.

Pie darījumiem ar zemes īpašumiem, zeme, uz kuras atrodas pašvaldības autoceļu reģistrā reģistrētie ceļi, tiek atsavināti un reģistrēti zemesgrāmatā uz pašvaldības vārda.

Druvienas pagastā esošie ceļi parādīti attēlā Nr.4. Pašvaldības autoceļu saraksts pielikumā Nr. 5.

Pagasta plānojums nosaka:

- Pietiekama autoceļu struktūra:
- Jāveic pašvaldības autoceļu rekonstrukcija ceļa nodalījuma joslas platumā;
- Aktuāla ir melnā seguma uzklāšana uz ceļiem, kuri savieno pagastu ar rajona centru un I kategorijas valsts autoceļiem (valsts ceļš Druviena – Lizums, Druviena – Tirza);
- Aktuāla gants seguma atjaunošana uz atlikušajiem valsts ceļiem (Druviena – Ranka, Pērle – Druviena);
- Jārisina jautājums par pašvaldības autoceļu reģistrā iekļauto ceļu, kuri iemērīti fiziskām personām īpašumā, atsavināšanu un reģistrāciju uz pašvaldības vārda.

2.14. Sadzīves atkritumu saimniecība.

Druvienas pagasta teritorijā atkritumu savākšanu un transportēšanu uz Malienas atkritumu poligonu veic SIA „ALBA”. Pašvaldība, uzņēmumi un iedzīvotāji slēdz katrs atsevišķi līgumu ar atkritumu apsaimniekotāju uzņēmumu.

Līdz 2007.gadam pagasta teritorijā darbojās vietējā izgāztuve „Caunes grava”, kurā kopš 1990.gada katru gadu tika apglabāti līdz 140 m³ nešķirotu sadzīves atkritumu. 2008.gadā izgāztuve rekultivēta.

2005.gada 27. oktobrī Druvienas pagasta padomē apstiprināti saistošie noteikumi Nr.7/2005 „Par atkritumu apsaimniekošanu Druvienas pagastā”. 2006. gada 23.februārī Druvienas pagasta padome apstiprināja saistošos noteikumus Nr. 3/2006 „Grozījumi Druvienas pagasta padomes 2005.gada 27.oktobra saistošajos noteikumos Nr. 7/2005 „Par atkritumu apsaimniekošanu Druvienas pagastā”.

Turpmākajos gados sadzīves atkritumu apjoms saglabāsies 140 kubikmetru robežās. Netiek plānota ražošanas un bīstamo atkritumu rašanās.

Pašvaldībā uz vietas nepieciešams izveidot atkritumu savākšanas un šķirošanas laukumu.

Pagasta plānojums nosaka:

- risināt jautājumu par atkritumu savākšanas un šķirošanas laukuma izveidošanu pagastā;
- veikt izskaidrošanas darbu iedzīvotāju vidū par centralizētās sadzīves atkritumu savākšanas sistēmas ieviešanu;
- ieviest sadzīves atkritumu šķirošanu atsevišķos konteineros pa atkritumu veidiem;
- nepieļaut nesankcionētu izgāztuvju veidošanos mežu masīvos un citās vietās;

- panākt, lai visas mājstaimniecības un uzņēmumi noslēgtu līgumu par sadzīves atkritumu izvešanu;
- risināt jautājumu par nolietoto elektropreču un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.

2.15. Kopsavilkums par uzņēmējdarbību pagastā.

Druvienas pagasta teritorijā darbojas 23 uzņēmumi, sabiedriskās organizācijas, tai skaitā:

- 5 sabiedrības ar ierobežotu atbildību;
- 12 zemnieku saimniecības, no kurām 5 darbojas aktīvi;
- 6 individuālie komersanti un individuālā darba veicēji;
- 1 sabiedriskā organizācija.

Pagasta plānojums nosaka:

- pietiekama autoceļu infrastruktūra;
- nepieciešams attīstīt pakalpojumu nozari;
- nav sabiedriskās ēdināšanas uzņēmumu un naktsmītņu tūristiem;
- uzņēmējdarbības attīstību kavē sliktais valsts autoceļu stāvoklis;
- nepietiekams darba vietu skaits;
- veicināt un atbalstīt:
 - ✓ jaunu darba vietu radīšanu;
 - ✓ pakalpojuma nozares attīstību;
 - ✓ tradicionālās un netradicionālās lauksaimniecības attīstību;
 - ✓ investīciju piesaisti uzņēmējdarbības attīstībai.
- Plānveidīgi strādāt pie pašvaldības autoceļu sakārtošanas;
- Atbalstīt ražošanas attīstības nodrošināšanai nepieciešamās infrastruktūras būvniecību.

2.16. Civilā aizsardzība.

Druvienas pagastā ir brīvprātīgo ugunsdzēsēju komanda un ugunsdzēsēju automašīna. Ugunsdzēsēju automašīnu izmantojam siltajā gada periodā, jo nav nodrošināta apkurināma garāža.

Pagastā ir šādas riska teritorijas:

1. Pagastā esošie meži – it īpaši priežu meži un kūdrāji;
2. teritorijas ap gāzes balonu glabātuvēm.

Tuvākās ugunsdzēsēj komandas atrodas:

1. Madonas rajona Kraukļos – Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta komanda;
2. Madonas rajona Cesvaines pilsētā ar lauku teritoriju - pašvaldības;
3. Gulbenes rajona Lizuma pagastā – pašvaldības;

4. Gulbenes rajona Tirzas pagastā – pašvaldības.

Ugunsgrēku gadījumā uz notikuma vietu izbrauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Gulbenes nodaļas brigāde un Druvienas pagasta ugunsdzēsēju komanda, var tikt iesaistītas arī blakus pašvaldību brīvprātīgās ugunsdzēsēju komandas.

Pagasta teritorijā nav esošu ēku un būvju, kuras būtu izmantojamas civilās aizsardzības vajadzībām.

Pagasta plānojums nosaka:

- nepieciešams izstrādāt civilās aizsardzības plānu;
- izveidot sakaru, apziņošanas un trauksmes sistēmu pagastā
- apzināt iespējas par būvju piemērošanu civilās aizsardzības vajadzībām;
- pilnveidot pašvaldības ugunsdzēsēju materiāli tehnisko bāzi;
- veicot apbūvi pašvaldības teritorijā, paredzēt ugunsdrošības attālumu starp dzīvojamām ēkām, ražošanas ēkām, degošu no šķidrumu noliktavām un piebraucamiem ceļiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām
- Izstrādāt plānojumu ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām un tās izbūvēt, lai nodrošinātu ugunsdzēsības vajadzībām nepieciešamo ūdensapgādi, ievērojot attālumus no esošajiem objektiem, atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

2.17. Kopīgo interešu teritorijas.

Druvienas pagasta administratīvā teritorija robežojas ar Rankas, Lizuma un Tirzas pagastiem Gulbenes rajonā, Cesvaines pilsētu ar lauku teritoriju Madonas rajonā un Jaunpiebalgas pagastu Cēsu rajonā.

Kopīga interese ar kaimiņu pagastiem ir ceļu infrastruktūras sakārtošana un dabas resursu izmantošana.

Druvienas pagasts interesants kaimiņu pašvaldībām ar saviem tūrisma produktiem un dabas aizsardzības jautājumu risināšanā.

3. Administratīvi teritoriālā reforma.

Druvienas pagasta teritorija, saskaņā ar Druvienas pagasta padomes 2007.gada 21.februāra lēmumu (prot. Nr. 2.1) „Par Gulbenes novada izveidošanu”, ar 2009.gada 1. jūliju iekļauta Gulbenes novadā, kurā apvienojās visas Gulbenes rajona pašvaldības. Gulbenes novada domes nolikumā un Druvienas pagasta pārvaldes nolikumos paredzēts saglabāt visas esošās pašvaldību iestādes un nodrošināt pašvaldību pakalpojumus esošajā vai augstākā līmenī.

4. Turpmākie plānošanas pasākumi.

1. Kultūrvēsturisko objektu individuālo aizsargjoslu izstrādāšana un instrumentāla uzmērīšana dabā.

2. Apsaimniekošanas noteikumu izstrāde vietējās nozīmes kultūras un dabas pieminekļiem

3. Ugunsdrošības ūdens ņemšanas vietu plānojuma izstrāde.
4. Detālplānojumu izstrāde perspektīvajām apbūves teritorijām un Druvienas ciema centram.

5. Teritorijas plānojuma grozīšanas kārtība.

Teritorijas plānojuma grozījumu izstrādes kārtību nosaka Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteikumi Nr. 883 „Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi” (19.10.2004.).

Novada veidošanā esošo teritorijas plānojumu uzskatīt par pamatu jauna plānojuma izstrādei.

Grozījumi esošajā plānojumā vai jauna plānojuma izstrāde nepieciešama pēc tam, kad stāties spēkā jauns reģiona vai nacionālais plānojums, kuru prasības jāievēro pašvaldības teritorijas plānojumā.

Detālplānojuma izstrāde nav pamats teritorijas plānojuma grozījumu izstrādei.

Atbildīgais par teritorijas plānojuma izstrādi :

Juris Graumanis

Druvienas pagasta padomes priekšsēdētāja:

I.Šteinberga

PIELIKUMI

Pielikums Nr.1

Druvienas ciema robežu apraksts

No punkta līdz punktam	Apraksts
1-2	Pa nekustamā īpašuma „Vārpas” (kad. Nr. 5052 003 0023) DR robežu
2-3	Pa nekustamā īpašuma „Vārpas” (kad. Nr. 5052 003 0023) DA robežu
3-4	Šķērso nekustamā īpašumu „Ozoli 1” (kad. Nr. 5052 003 0210) uz Z
4-5	Šķērso nekustamā īpašumu „Robežkalns” (kad. Nr. 5052 003 0209) uz ZA
5-6	Šķērso valsts autoceļa „Ozoli – Liezēre – Tirza - Stāķi” (V-487) nodalījuma joslu
6-7	Pa valsts autoceļa „Ozoli – Liezēre – Tirza - Stāķi” (V-487) nodalījuma joslu uz ZR
7-8	Pa pašvaldības autoceļu Pamatskola - Jaunauziņas - Cepļīši (kad. Nr. 5052 003 0323)
8-9	Pa nekustamā īpašuma „Strautiņi” (kad. Nr. 5052 003 0059) A robežu
9-10	Šķērso nekustamo īpašumu „Lejasstrautiņi” (kad. Nr. 5052 003 0038) uz ZR
10-11	Pa nekustamā īpašuma „Ziedvijas” (kadastra Nr. 50520030257) R robežu
11-12	Šķērso pašvaldības autoceļu „Jaunauziņas - Attīrīšanas”
12-13	Šķērso pašvaldības nekustamo īpašumu (kad. Nr. 5052 003 0328) uz ZR
13-14	Šķērso pašvaldības autoceļu „Jaunāres- Cīrulīši”
14-15	Šķērso pašvaldības nekustamo īpašumu (kad. Nr. 5052 003 0113) uz ZR
15-16	Pa nekustamā īpašuma „Līdumi 2” (kad. Nr. 5052 003 0127) R robežu
16-17	Pa nekustamā īpašuma „Līdumi” (kad. Nr. 5052 003 0098) DR robežu līdz II šķiras valsts autoceļam „Druviena – Lizums” (V-433) nodalījuma joslai
17-18	Šķērso valsts autoceļa „Druviena - Lizums” (V-433) nodalījuma joslu
18-19	Pa nekustamā īpašuma „Birzmalas” (kad. Nr. 5052 003 0035) ZA robežu
19-20	Pa nekustamā īpašuma „Birzmalas” (kad. Nr. 5052 003 0035) R robežu
20-21	Pa nekustamā īpašuma „Krieviņi” (kad. Nr. 5052 003 0147) D robežu
21-22	Pa zemes gabala (kad. Nr. 5052 003 0223) R robežu
22-23	Pa zemes gabala (kad. Nr. 5052 003 0028) R robežu
23-24	Pa nekustamā īpašuma „Vaivari” (kad. Nr. 5052 003 0154) Z robežu

24-25	Pa nekustamo īpašumu „Audzes” (kad. Nr. 5052 003 0097) uz R
25-26	Pa nekustamo īpašumu „Audzes” (kad. Nr. 5052 003 0097) uz DR
26-27	Šķērso valsts autoceļu „Druviena – Ranka” (V-437) nodalījuma joslu
27-28	Pa nekustamā īpašuma „Rogas” (kad. Nr. 5052 003 0132) ZR robežu
28-29	Pa nekustamā īpašuma „Rogas” (kad. Nr. 5052 003 0132) R robežu
29-30	Pa ūdenskrātuves „Volda dīķis” ZR krasta līniju
30-31	Pa nekustamā īpašuma „Ziedvijas” (kad. Nr. 5052 003 0045) R robežu
31-32	Pa nekustamā īpašuma „Pakalnes” (kad. Nr. 5052 003 0242) DR robežu
32-33	Pa valsts autoceļa „Ozoli – Liezēre – Tirza - Stāķi” (V-487) nodalījuma joslu
33-34	Šķērso II šķiras valsts autoceļu „Ozoli – Liezēre – Tirza - Stāķi” (V-487) nodalījuma joslu
34-35	Pa nekustamā īpašuma „Veikals” (kad. Nr. 5052 003 0243) DR robežu
35-36	Pa nekustamā īpašuma „Saulstari” (kad. Nr. 5052 003 0244) uz DA
36-37	Pa nekustamā īpašuma „Zīlītes” (kad. Nr. 5052 003 0052) ZR robežu
37-38	Pa nekustamā īpašuma „Zīlītes” (kad. Nr. 5052 003 0052) ZA robežu
38-39	Pa nekustamā īpašuma „Ezernieki 2” (kad. Nr. 5052 003 0258) Z robežu
39-40	Pa nekustamā īpašuma „Vārpas” (kad. Nr. 5052 003 0022) DR robežu
40-1	Šķērso pašvaldības autoceļu „Druviena – Tirzieši” (kad. Nr. 5052 003 0306)

Pielikums Nr .2

Pašvaldības īpašumā un valdījumā esošo zemju saraksts

NPK	Kadastra Nr.	Nosaukums	Platība	Lieto- šanas mērķis	Īpašumā, valdījumā	Pašvaldības funkcija	Piezīmes
1.	50520010043	Lazdu dīķis	9,6		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	
2.	50520030055		1,3		Valdījumā	Bijusi izgāztuve	Rekultivēta
3.	50520030204	Smilšu karjera	0,4		Valdījumā	Pašvaldības autoceļu uzturēšana	
4.	50520040033	Grants karjera	4,8		Valdījumā	Pašvaldības autoceļu uzturēšanai	
5.	50520030113		63,9	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	
6.	50520030118		1,2	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	
7.	50520030191	Tīrumkleivas	21,3	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	Uz zemes gabala atrodas paju mājas
8.	50520030231	Elši	1,1	0101	Valdījumā	Ēku uzturēšanai	Uz zemes gabala atrodas pašvaldībai piederošas ēkas
9.	50520030234		0,7	0101	Valdījumā	Parka ierīkošanai	
10.	50520030246	Druvas	1,2	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	Uz zemes gabala atrodas paju mājas
11.	50520030256		0,1	0101	Valdījumā	Starpgabals	
12.	50520030327		0,4	0101	Valdījumā	Teritorijas apzaļumošanai	
13.	50520030328		11,4	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	
14.	50520030331		14,3	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	Uz zemes gabala atrodas paju ēkas
15.	50520050036		0,3	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	

DRUVIENAS PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS (2009. – 2021.)
Paskaidrojuma raksts

16.	50520030132	Rogas	1,5	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	
17.	50520030338	Guitāna dīķis	8	0101	Valdījumā		
18.	50520030134	Šautuve	1,0		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	Uz zemes gabala atrodas pašvaldībai piederošas ēkas
19.	50520030142	Gigants	10,0		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	
20.	50520030146	Centra dīķis	3,9		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	
21.	50520030213	Lazdu dīķis	1,2		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	
22.	50520030151	Caunes dīķis	1,7		Valdījumā	Iedzīvotāju aktīvās atpūtas organizēšanai	
23.	50520030157	Caunes grava	0,36		Īpašumā	Bijusī izgāztuve	Rekultivēta 2008.g.
24.	50520030225	Purvīši	1,0		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
25.	50520030230	Pamatskola	1,2		Valdījumā	Izglītība	
26.	50520030239	Saulgrieži	0,3		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
27.	50520030315	Pamatskola	1,6		Īpašumā	Ēku uzturēšanai, izglītība	
28.	50520030316	Torņakalns	0,7313	0101	Valdījumā	Personisko palīgsaimniecību uzturēšanai	Uz zemes gabala atrodas pašvaldības ēkas
29.	50520030318	Tirzas upe	0,4		Valdījumā		Starpgabals
30.	50520030319	Tirzas upe	1,4		Valdījumā		Starpgabals
31.	50520030320	Tirzas upe	0,2		Valdījumā		Starpgabals
32.	50520030321	Tirzas upe	2,0		Valdījumā		Starpgabals
33.	50520040085	Tirzas upe	0,5		Valdījumā		Starpgabals
34.	50520040086	Tirzas upe	2,5		Valdījumā		Starpgabals
35.	50520030329	Jaunauziņas	0,6		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	Paju māja
36.	50520030330	Dzeņi	0,4		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
37.	50520030333	Centrs	0,859		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	Paju māja

DRUVIENAS PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS (2009. – 2021.)
Paskaidrojuma raksts

38.	50520030335	Gatves	1,54		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	Paju māja
39.	50520030336	Strautmaļi	1,62		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	Paju māja
40.	50520030337	Liepas	1,67		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
41.	50520030339	Ezeri	1,1		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
42.	5052003034	Ferma	1,3		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
43.	50520040027	Silmači 7	15,6		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
44.	50520040034	Silmači 7	0,9		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
45.	50520030175	Kapsēta	4,0		Īpašumā	Kapsētu teritorija	
46.	50520030314	Pagastmāja	2,58		Īpašumā	Ēku uzturēšanai	
47.	50520040013	Silmači 7	6,29		Valdījumā	Ēku uzturēšanai	
48.	50520050032	Muzejs	2,6		Īpašumā	Ēku uzturēšanai	
49.	50520010075	Aizvēji- Zvirgzdiņi	0,7		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
50.	50520010076	Mežkleivas- Brencīši	0,8		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
51.	50520020045	Prēdeļi - Aldari	3,4		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
52.	50520020049	Prēdeļi – Aldari	0,7		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
53.	50520050039	Prēdeļi – Aldari	2		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
54.	50520030165	Ābelskalns- Jaunāres	0,3		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
55.	50520030169	Ābelskalns- Jaunāres	0,4		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
56.	50520030291	Ābelskalns – Jaunāres	1,0		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
57.	50520030283	Druviena – Tirzieši	4,2		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
58.	50520030284	Bites – Silenieki	1,3		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
59.	50520030281	Jaunlaskumi – Tīrumkleivas	2,3		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
60.	50520030292	Jaunlaskumi - Tīrumkleivas	0,6		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
61.	50520030206	Pamatskola –	0,1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	

DRUVIENAS PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMS (2009. – 2021.)
Paskaidrojuma raksts

		Jaunauziņas - Ceplīši					
62.	50520030323	Pamatskola – Jaunauziņas - Ceplīši	0,4		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
63.	50520030332	Pamatskola – Jaunauziņas - Ceplīši	0,1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
64.	50520030324	Jaunāres – Cīrulīši	0,1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
65.	50520030325	Jaunauziņas – Attīrīšanas	0,5		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
66.	50520040075	Silmaču ceļš	1,3		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
67.	50520010074	Pērle – Aldari – Aizvēji – Ziemeļi	2,1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
68.	50520020046	Pērle – Aldari – Aizvēji – Ziemeļi	2,9		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
69.	50520040076	Pērle – Aldari – Aizvēji – Ziemeļi	1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	
70.	50520030326	Pamatskola - Jaunāres	0,1		Zemes lietojums	Pašvaldības autoceļš	

Pielikums Nr.3

**Druvienas ciema atbilstība vietējās nozīmes centra statusam saskaņā ar
Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu**

N.p.k.	Nepieciešamais pakalpojumu minimums	Druvienai
1.	Pašvaldības administratīvie pakalpojumi	x
2.	Pamatskola	x
3.	Bibliotēka	x
4.	Sabiedriskais interneta pieejas punkts	x
5.	Tirdzniecība ar pārtikas un rūpniecības precēm	x
6.	Centralizētā ūdensapgāde	x
7.	Notekūdeņu attīrīšana	x
8.	Melnā seguma ceļa savienojums ar pilsētu vai reģionālas, nacionālas nozīmes autoceļu	-
9.	Publiski pieejamas atpūtas teritorijas	x
10.	Sabiedriskais transports ar pieturvietu	x
11.	Sociālais darbinieks	x
12.	Iecirkņa inspektors	x
13.	Pasts	x
14.	Ražošanas zona	x
15.	Darba vietas - vairāk kā 50 % no darbaspējīgo iedzīvotāju skaita	~150 darba vietas

Pielikums Nr.4

Valsts meža kvartālu un nogabalu saraksts ar potenciālajiem un veidojamajiem mikroliegumiem

Kvartāls	Nogabals	Platība, ha	Tiek kārtoti dokumenti par mikroliegumu veidošanu
440	14	1,1	x
440	15	0,8	
440	21	1	x
441	4	1	
442	1	2,2	
442	2	1	
442	8	0,2	x
442	29	0,6	
443	7	2,2	
444	1	2,1	
452	16	0,6	
453	20	0,4	
7	22	1,2	
8	17	0,8	
9	8	0,6	
423	8	1	
423	15	0,3	
423	16	1,8	
424	2	0,8	
424	10	2,2	
426	16	3,6	
426	17	1,8	
426	18	0,6	
426	22	0,7	
426	23	1	
427	16	2,9	
429	11	0,8	
430	3	0,3	x
430	10	0,7	x
430	11	1,1	x
430	15	0,2	
430	25	0,9	
431	4	1,5	
431	5	8,3	
432	15	0,6	
432	25	2,3	
439	6	3,8	
440	1	3,8	x
440	2	0,5	
440	13	5,2	x

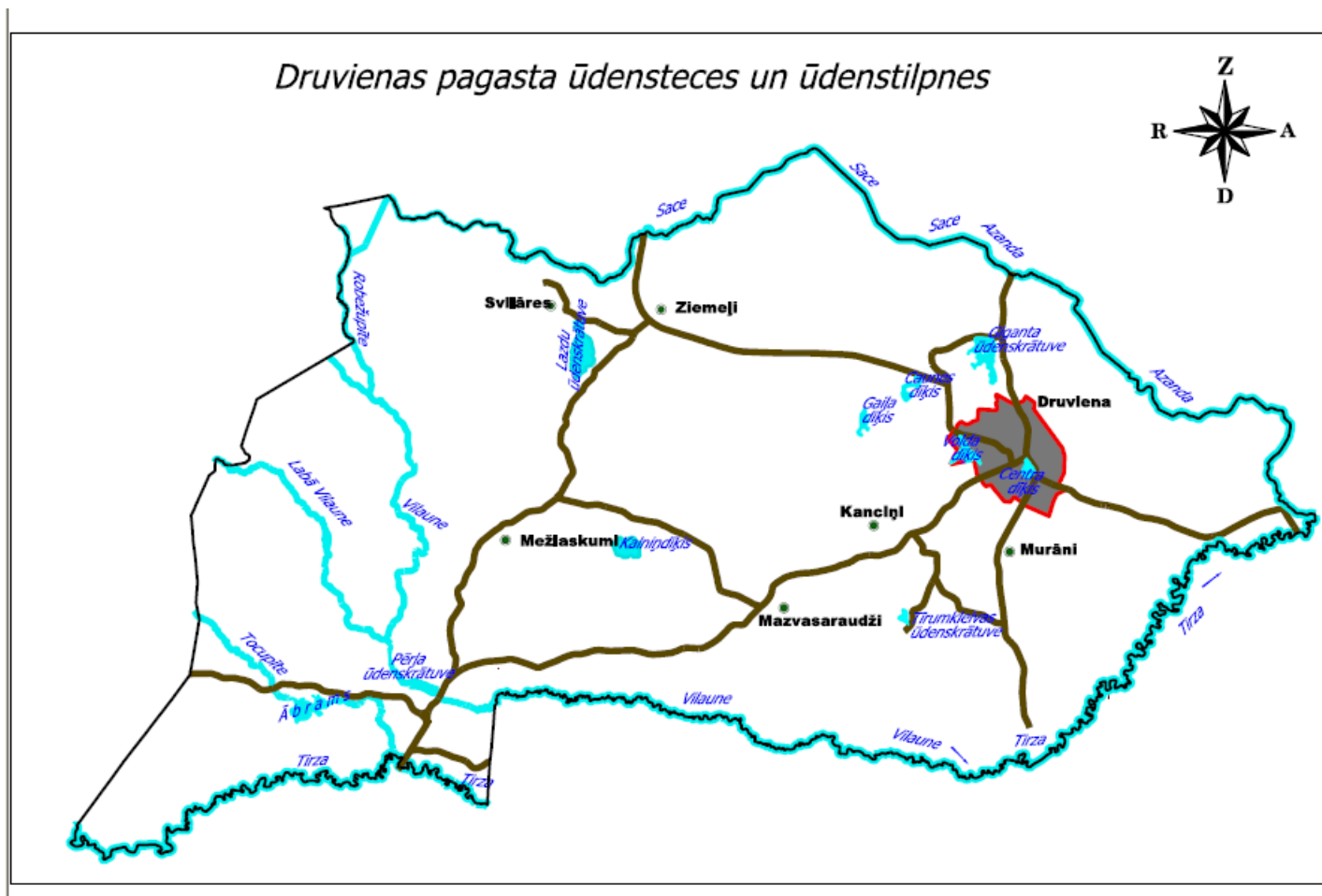
Vides aizsardzības daļas
vadītājs *N. Brīvība*



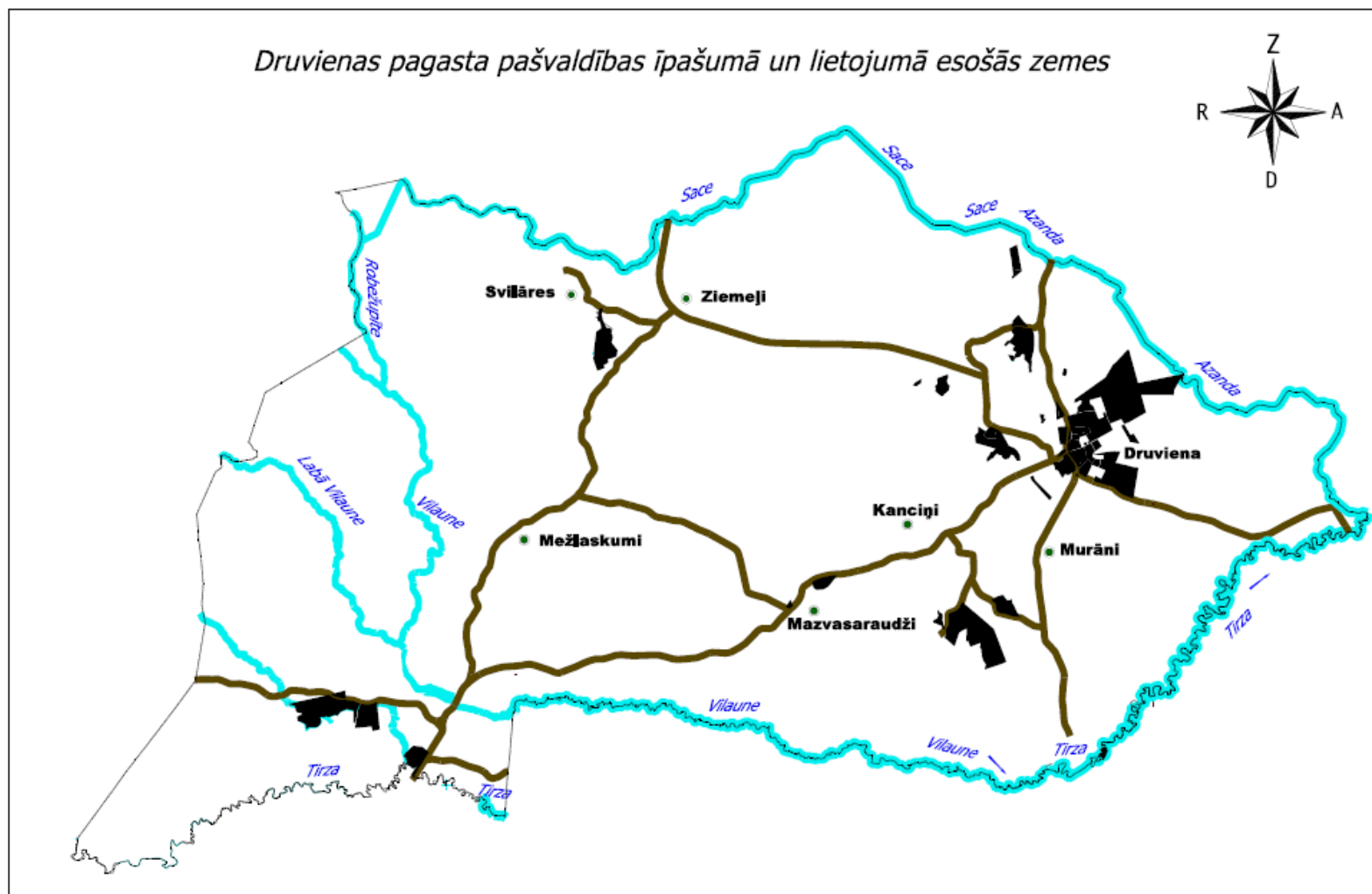
Druvienas pagasta padomes autoceļu saraksts

NPK	Autoceļa nosaukums	Adrese (km)		Svarīgākie autoceļu un tiltu parametri				Īpašas atzīmes
		No	līdz	Autoceļa		Tiltu		
				Garums (km)	Seguma veids	Skaitis	Garums (m)	
A GRUPAS CEĻI								
1.	Silmaču ceļš	0,000	1,330	1,33	Grants	-	-	-
2.	Pērle – Aldari – Aizvēji – Ziemeļi	0,000	5,210	5,21	Grants	-	-	-
3.	Prēdeļi – Aldari	0,000	2,920	2,92	Grants	-	-	-
4.	Ābelskalns – Jaunāres	0,000	0,530	0,53	Grants	-	-	-
5.	Druviena – Tirzieši	0,000	3,540	3,54	Grants	-	-	-
6.	Pamatskola – Jaunauziņas - Ceplīši	0,000	0,080	0,089	Asfalts	-	-	-
		0,080	0,750	0,67	Grants	-	-	-
7.	Jaunlaskumi – Tīrumkleivas	0,000	2,320	2,32	Grants	-	-	-
Kopā A grupas ceļi				16,60	X	-	-	X
B GRUPAS CEĻI								
8.	Pamatskola – Jaunāres	0,000	0,330	0,33	Grants	-	-	-
9.	Mežkleivas – Brencīši	0,000	0,710	0,71	Grants	-	-	-
10.	Bites – Silenieki	0,000	1,320	1,32	Grants	-	-	-
Kopā B grupas ceļi				2,36	X	-	-	X
C GRUPAS CEĻI								
11.	Aizvēji – Zvirgzdiņi	0,000	1,370	1,37	Grants	-	-	-
12.	Jaunāres – Cīrulīši	0,000	0,310	0,31	Grants	-	-	-
13.	Jaunauziņas - Attīrīšanas	0,000	0,820	0,82	Grants	-	-	-
Kopā C grupas ceļi				2,50	X	-	-	X
PAVISAM KOPĀ				21,46	X	-	-	X

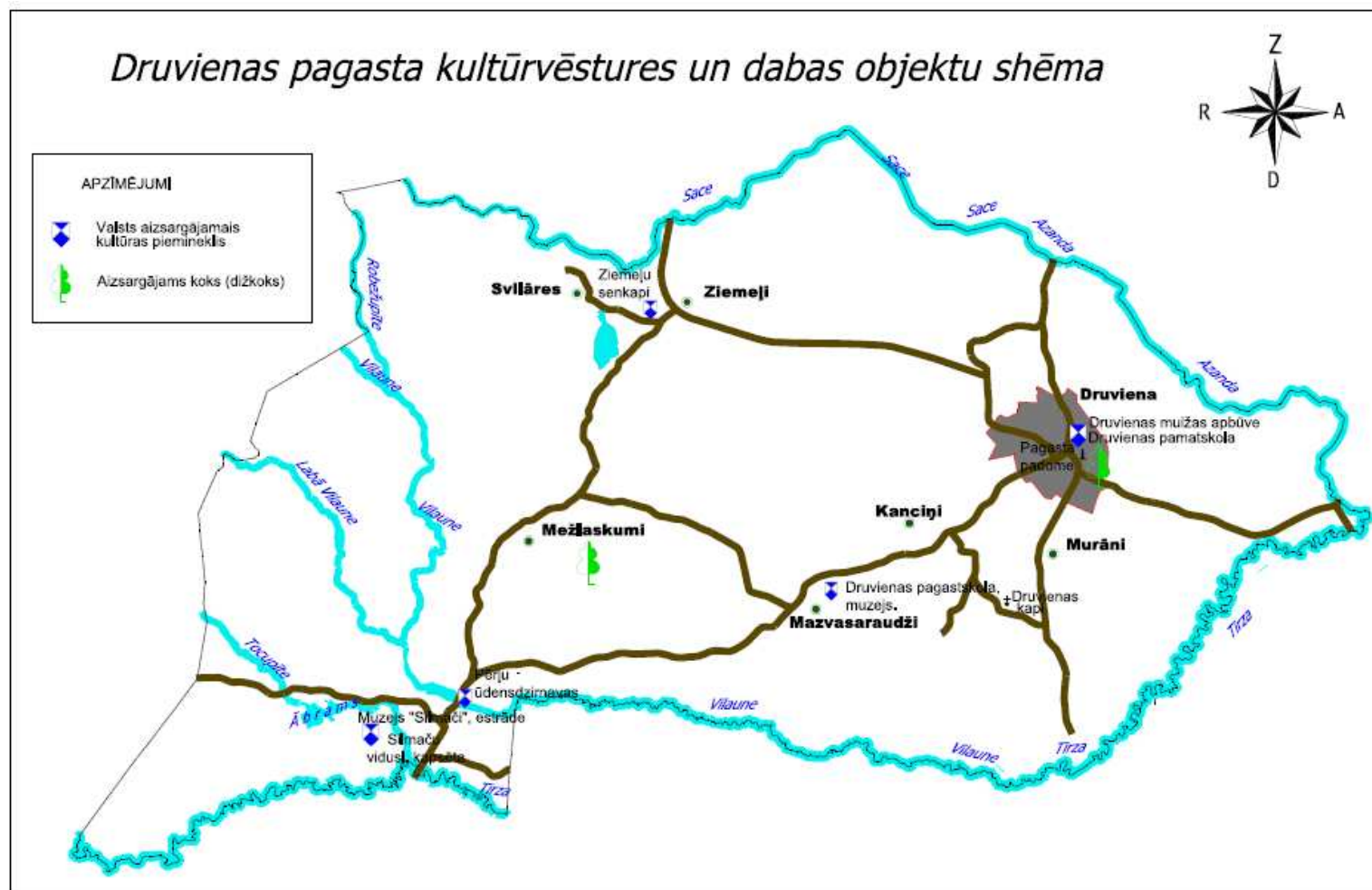
Dīķu un upju izvietojums, att.Nr. 1.



Pašvaldības zemju izvietojums , att. Nr.2



Druvienas pagasta kultūrvēsturiskie un dabas objekti, att. Nr.3.



Druvienas pagastā esošie ceļi , att. Nr.4.

