

Apstiprināts
Daukstu pagasta padomes sēdē
2008. gada 19.jūnijā
(protokols Nr.8,1.p.)

Daukstu pagasta
padomes priekšsēdētāja _____
(S.Duļbinska)
2008.gada __.____.

Daukstu pagasta padome

DAUKSTU PAGASTA TERITORIJAS PLĀNOJUMA GROZĪJUMI

2005. – 2017. gads

I sējums Paskaidrojuma raksts

Pasūtītājs: Daukstu pagasta padome
Izpildītājs: Daukstu pagasta padome

Teritorijas plānotāja: _____ Marta Mikolaja

Kartogrāfs: _____ Juris Šavlovskis

Stari, 2008

Satura rādītājs

SATURA RĀDĪTĀJS.....	2
IEVADS.....	4
1. PLĀNOŠANAS SITUĀCIJA.....	6
2.TERITORIJAS PLĀNOJUMA SATURS, JURIDISKAIS STATUSS UN PIELIETOJUMS.....	7
3.TERITORIJAS PLĀNOJUMA IZSTRĀDĀŠANAS PAMATPRINCIPI.....	9
4. PAGASTA ATTĪSTĪBAS MĒRĶI UN PAGASTA PAMATVĒRTĪBAS.....	10
5. TERITORIJAS PAŠREIZĒJĀS IZMANTOŠANAS APRAKSTS UN ATTĪSTĪBAS PRIEKŠNOTEIKUMI.....	11
5.1. PAGASTA VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS.....	11
5.2. IEDZĪVOTĀJI UN DEMOGRĀFISKĀ SITUĀCIJA.....	13
5.3. PAGASTA APDZĪVOJUMA STRUKTŪRA.....	14
5.3.1. <i>Apdzīvoto vietu vēsturiskā attīstība.....</i>	<i>14</i>
5.3.2. <i>Apdzīvoto vietu raksturojums.....</i>	<i>14</i>
5.4. PAGASTA FIZIOGEOGRĀFISKAIS RAKSTUROJUMS.....	17
5.4.1. <i>Reljefs.....</i>	<i>17</i>
5.4.2. <i>Klimats.....</i>	<i>18</i>
5.4.3. <i>Ģeoloģiskais raksturojums.....</i>	<i>19</i>
5.5. ZEMES IZMANTOŠANAS STRUKTŪRA.....	27
5.5.1. <i>Lauksaimniecībā izmantojamā zeme.....</i>	<i>27</i>
5.5.2. <i>Meži.....</i>	<i>29</i>
5.5.3. <i>Ūdeņi.....</i>	<i>34</i>
5.5.4. <i>Purvi.....</i>	<i>37</i>
5.5.5. <i>Īpašumu struktūra.....</i>	<i>38</i>
5.6. DABAS UN KULTŪRVĒSTURISKAIS MANTOJUMS.....	39
5.6.1. <i>Dabas pieminekļi un objekti.....</i>	<i>39</i>
5.6.2. <i>Kultūras pieminekļi.....</i>	<i>41</i>
5.6.3. <i>Ainaviski vērtīgās teritorijas.....</i>	<i>45</i>
5.7. VIDES KVALITĀTE.....	47
5.7.1. <i>Atmosfēras piesārņojums.....</i>	<i>47</i>
5.7.2. <i>Ūdeņu piesārņojums.....</i>	<i>48</i>
5.7.3. <i>Potenciāli piesārņotās teritorijas.....</i>	<i>49</i>
5.7.4. <i>Riska objekti un teritorijas.....</i>	<i>49</i>
5.8. TRANSPORTA INFRASTRUKTŪRA.....	51
5.8.1. <i>Autoceļi.....</i>	<i>51</i>
5.8.2. <i>Dzelzceļi.....</i>	<i>53</i>
5.8.3. <i>Bīstamo kravu transportēšanas maršruti.....</i>	<i>53</i>
5.9. TEHNISKĀ INFRASTRUKTŪRA.....	54
5.9.1. <i>Artēziskie urbumi un ūdens nemšanas vietas.....</i>	<i>54</i>
5.9.2. <i>Notekūdeņu attīrīšana.....</i>	<i>57</i>
5.9.3. <i>Atkritumu saimniecība.....</i>	<i>58</i>
5.9.4. <i>Siltumapgāde.....</i>	<i>60</i>
5.9.5. <i>Energo apgādes infrastruktūra.....</i>	<i>60</i>
5.9.6. <i>Hidrotehniskās būves.....</i>	<i>61</i>
5.9.7. <i>Gāzes apgāde.....</i>	<i>62</i>
5.9.8. <i>Sakaru infrastruktūra.....</i>	<i>62</i>
5.10. SABIEDRISKAIS TRANSPORTS.....	64
5.11. <i>Izglītības, kultūras, veselības un sociālā infrastruktūra.....</i>	<i>64</i>
5.12. <i>Tūrisma infrastruktūra un aktīvās atpūtas teritorijas.....</i>	<i>66</i>
5.13. <i>Valsts aizsardzības teritorijas un objekti, civilās aizsardzības objekti.....</i>	<i>66</i>

<u>Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)</u>	
5.14. KAPSĒTU TERITORIJAS.....	67
6. TERITORIJAS PLĀNOJUMA RISINĀJUMU APRAKSTS UN PAMATOJUMS.....	68
.....	68
6.1. TERITORIJAS PLĀNOTĀS (ATLAUTĀS) IZMANTOŠANAS RISINĀJUMI (KOPSAVILKUMS).....	68
6.2. TERITORIJAS ATLAUTĀS (PLĀNOTĀS) IZMANTOŠANAS ZONĒJUMS.....	71
6.3. KOPĒJO INTEREŠU UN TURPMĀKĀS PLĀNOŠANAS JAUTĀJUMI.....	73
IZMANTOTĀS LITERATŪRAS UN AVOTU SARAKSTS.....	74
PIELIKUMU SARAKSTS.....	75
<i>Darba uzdevums Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanai.....</i>	<i>75</i>
<i>Daukstu pagasta ciemu raksturojums pēc pakalpojumu saņemšanas iespējām.....</i>	<i>78</i>
<i>Daukstu pagasta ciemu atbilstība vietējās nozīmes centra statusam saskaņā ar Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu</i>	<i>79</i>
<i>Daukstu pagasta teritorijā izvietoto smilts un smilts-grants atradņu un prognozēto krājumu laukuma raksturojums.....</i>	<i>80</i>
<i>Daukstu pagasta kūdras atradņu raksturojums.....</i>	<i>81</i>
<i>Daukstu pagasta ūdensapgādes urbumu raksturojums.....</i>	<i>83</i>
<i>Daukstu pagasta padomes īpašumā, lietojumā un tiesiskajā valdījumā esošās zemes vienības.....</i>	<i>85</i>
<i>Zemes sadalījums pa nekustamā īpašuma galvenā lietošanas mērķa grupām Daukstu pagastā 01.01.2007.</i>	<i>90</i>
<i>Kultūras pieminekļu robežu apraksts un izvietojums.....</i>	<i>91</i>
<i>Daukstu pagasta ceļu sadalījums pa grupām un segu veidiem.....</i>	<i>96</i>
1.GRUPAS CEĻU KOPGARUMS.....	96
2.GRUPAS CEĻU KOPGARUMS.....	96
3.GRUPAS CEĻU KOPGARUMS.....	97
PAGASTA CEĻU KOPGARUMS.....	97

Ievads

Daukstu pagasta teritorijas plānojums ir Daukstu pagasta attīstības plāna sastāvdaļa un balstās uz pagasta attīstības programmā izvirzītajiem mērķiem un pamatnostādnēm. Pagasta teritorijas plānojums parāda zemes pašreizējo izmantošanu un nosaka teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumus.

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma izstrādāts, pamatojoties uz LR likumu "Teritorijas plānošanas likums" (22.05.2002.) un LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 883 "Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi" (19.10.2004.) un spēkā esošo Daukstu pagasta teritorijas plānojumu, kas saistošo noteikumu veidā apstiprināts 2006.gada 9.jūnijā.

Plānojums izstrādāts, ņemot vērā šādus aspektus:

- līdzšinējie pašvaldības plānošanas dokumenti, t.sk. pagasta attīstības programmā definētie Daukstu pagasta attīstības mērķi un virzieni,
- zemes īpašumu struktūra,
- darba uzdevums plānojuma izstrādei,
- augstākā plānošanas līmeņa dokumenti, nacionālās programmas un nozaru attīstības plāni,
- apkārtējo pašvaldību (Gulbenes pilsēta, Stradu pagasts, Galgauskas pagasts, Jaungulbenes pagasts, Līgo pagasts, Madonas rajona Indrānu pagasts, Balvu rajona Rugāju pagasts) izsniegtie nosacījumi un spēkā esošie plānošanas dokumenti,
- īpaši aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzības un apsaimniekošanas plāni,
- vides pārskats,
- LR spēkā esošo normatīvo aktu prasības,
- valsts institūciju nosacījumi.

Pamatojoties uz Aigara Lisenko un akciju sabiedrības „8 CBR” iesniegumu, pagasta padome 2007.gada 20.septembra sēdē pieņēmusi lēmumu „Par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu uzsākšanu” (protokols nr.9, 20.p), grozot zemes lietošanas mērķi no „lauksaimniecības teritorijas” uz „jauktas ražošanas un tehniskas apbūves teritorijas” šādos kadastra numuros: 5048 001 0040, 5048 001 0041, 5048 001 0043, 5048 001 0045, 5048 001 0044, 5048 001 0023.

Daukstu teritorijas plānojuma grozījumi sagatavoti pamatojoties uz pagasta padomes 2007.gada 20.septembra sēdē pieņemto lēmumu „Par darba uzdevuma apstiprināšanu Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanai” (protokols Nr. 9, 22.p.), 1.pielikums.

Pamatojoties uz LR Vides ministrijas Vides pārraudzības valsts biroja 2007.gada 3.oktobra vēstuli Nr. 701/2377, Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumiem stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra netika piemērota.

Daukstu pagasta teritorijas plānojums ir pagasta turpmākās attīstības un zemes izmantošanas politika līdz 2017. gadam.

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumi sastāv no šādām sastāvdaļām:

- Paskaidrojuma raksta;
- Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi;
- Grafiskās daļas - kartēm:
 - 1.karte „Daukstu pagasta teritorijas vienkāršotā topogrāfiskā karte”
 - 2.karte „Daukstu pagasta teritorijas pašreizējā izmantošana”,
 - 3.karte „Daukstu pagasta teritorijas plānotā(atļautā) izmantošana” mērogā 1:10000,
 - 4.karte ciemu: Daukstes, Krapa, Stari pašreizējā izmantošana (mērogā 1:5000 ar mēroga noteiktību 1: 10000),
 - 5.karte ciemu: Daukstes, Krapa, Stari plānotā (atļautā) izmantošana(mērogā 1:5000 ar mēroga noteiktību 1: 10000),

- Pārskata par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu izstrādi.

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu grafiskā daļa sagatavota, izmantojot spēkā esošā teritorijas plānojuma kartogrāfiskās daļas vektordatus, kas sagatavoti izmantojot BO SIA "GIS Projekts" vienkāršotās topogrāfiskās kartes pamatni (izgatavota 2003.g.), koordinātu sistēmā LKS – 92, digitālā (shp* failu formātā, ArcView programmatūrā) un analogā formātā.

Plānojuma II sējums "TERITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APBŪVES NOTEIKUMI" un karte "DAUKSTU PAGASTA TERITORIJAS ATĻAUTĀ UN PLĀNOTĀ IZMANTOŠANA" (3. karte) un „Daukstu pagasta ciemu Daukstes, Krapa, Stari plānotā (atļautā) izmantošana” (5.karte) ir saistoša visā pagasta teritorijā un attiecas uz visiem zemes īpašniekiem.

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumos noteiktas pagasta teritorijas attīstības iespējas, virzieni un ierobežojumi, precizēta pašvaldības teritorijas pašreizējā un plānotā (atļautā) izmantošana, kā arī detalizētas augstāka līmeņa teritorijas plānojumos noteiktās prasības, teritorijas un objekti saskaņā ar saņemtajiem plānojuma grozījumu izstrādes nosacījumiem no šādām institūcijām:

1. LR valsts vides dienesta Madonas reģionālā vides pārvalde
2. Latvijas Republikas valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija
3. Valsts akciju sabiedrība „Latvijas valsts ceļi” Vidzemes reģiona Gulbenes nodaļa
4. Valsts aģentūra "Sabiedrības veselības aģentūra" Gulbenes filiāle
5. LR Valsts Zemes dienests Vidzemes reģionālā nodaļa
6. AS Latvenergo sadales tīkls „Ziemeļaustrumu reģions”
7. Akciju sabiedrība "Latvijas gāze"
8. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Gulbenes brigāde
9. Gulbenes rajona padome
10. Vidzemes plānošanas reģiona attīstības padome
11. Lauku atbalsta dienesta Ziemeļaustrumu reģionālā lauksaimniecības pārvalde
12. Valsts mežu dienesta Ziemeļaustrumu virsmežniecība
13. Akciju sabiedrība "Latvijas valsts meži" Austrumvidzemes novada mežsaimniecība
14. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra
15. SIA Lattelekom
16. SIA Latvijas mobilais telefons
17. SIA TELE2
18. SIA BITE LATVIJA
19. Valsts akciju sabiedrība "Latvijas dzelzceļš"

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu 1.redakcija apstiprināta Daukstu pagasta padomes 2008. gada 17.janvāra sēdē (protokols Nr.1, 2.p.).

Pamatojoties uz Daukstu pagasta padomes 2008. gada 20.marta sēdes lēmumu „Par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu pirmās redakcijas sabiedriskās apspriešanas pārskata apstiprināšanu”, izstrādāts plānojuma grozījumu gala redakcijas projekts un nodots sabiedriskai apspriešanai no 2008.gada 9.aprīļa līdz 1.maijam.

Plānojuma galīgā redakcijā apstiprināta Daukstu pagasta padomes sēdē 2008.gada 8.maijā (protokols Nr.6, 1.p.) un nodota atzinuma saņemšanai Vidzemes plānošanas reģionam.

Pēc pozitīva atzinuma saņemšanas un redakcionālu labojumu veikšanas Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumi apstiprināti Daukstu pagasta padomes sēdē 2008.gada 19.jūnijā(protokols nr.8, 1.p.) un stājas spēkā nākamajā dienā pēc tam, kad lēmums publicēts laikrakstā „Latvijas Vēstnesis”.

1. PLĀNOŠANAS SITUĀCIJA

Vietējais līmenis

Līdzšinējo plānošanas aktivitāšu ietvaros ir izstrādāta Daukstu pagasta attīstības programma, kas apstiprināta ar pagasta padomes lēmumu 2003.gada 31.oktobrī (protokols Nr. 15,1.p.). Plānošanas dokuments ietver īsu teritorijas sociāli ekonomiskās situācijas raksturojumu, teritorijas attīstības stratēģiskos mērķus, ilgtermiņa un īstermiņa uzdevumus ekonomikas, vides, kultūras aktivitāšu, infrastruktūras attīstības u.c. jomās.

Teritorijas telpisko attīstību regulējošs plānošanas dokuments ir Daukstu pagastā teritorijas plānojums 2005.-2017.gadam, kas saistošo noteikumu veidā apstiprināts 2006.gada 9.jūnijā.

Rajona, reģiona un nacionālais līmenis

Daukstu pagasta teritorijas plānojums ir izstrādāts saskaņā ar Gulbenes rajona teritorijas plānojumu, bet pirms Nacionālā plānojuma spēkā stāšanās. Nacionālā plāna sadaļas „Nacionālās nozīmes riska teritorijas” darba versijā, kā arī ar MK noteikumiem apstiprinātie kritēriji un prasības nacionālās nozīmes lauksaimniecības teritorijām (MK 2006.gada 14.februāra noteikumi Nr. 142 „Noteikumi par nacionālas nozīmes lauksaimniecības teritorijām”).

Definējot pagasta apdzīvojuma struktūras attīstību, ņemtas vērā Gulbenes rajona teritorijas plānojuma un Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojuma nostādnes.

Nacionālas un reģionālās nozīmes plānotie infrastruktūras attīstības projekti Daukstu pagastu tiešā veidā neskar.

Teritorijas plānojuma izstrādes mērķis:

Noteikt vispiemērotāko teritorijas izmantošanu un labākos veidus, kas veicinātu saimnieciskās darbības attīstību pagasta teritorijā, ievērojot likumdošanā noteiktos nosacījumus, pašvaldības, uzņēmēju, vietējo iedzīvotāju, zemes īpašnieku un lietotāju intereses.

2.TERITORIJAS PLĀNOJUMA SATURS, JURIDISKAIS STATUSS UN PIELIETOJUMS

Daukstu pagasta teritorijas plānojums ir sagatavots, balstoties uz pašvaldības rīcībā esošo informāciju, valsts institūcijās (Centrālā statistikas pārvalde, "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra", Valsts zemes dienests, a/s „Latvijas valsts ceļi”, VAS “Latvijas valsts meži”, a/s “Latvenergo”, SIA “Lattelekom”, Lauku atbalsta dienesta reģionālās lauksaimniecības pārvalde, Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija, Madonas reģionālā vides pārvalde, Sabiedrības veselības aģentūra u.c. institūcijas) pieejamās informācijas, un valsts un pašvaldības iestāžu speciālistu viedokļiem.

Teritorijas plānojuma *tekstuālā daļa* strukturēta divās daļās: „Paskaidrojuma raksts” un „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi”.

I. daļa „Paskaidrojuma raksts” ietver sešas nodaļas:

- 1.nodaļa – Plānošanas situācija
- 2.nodaļa – Teritorijas plānojuma saturs, juridiskais statuss un pielietojums
- 3.nodaļa - Teritorijas plānojuma izstrādāšanas pamatprincipi
- 4.nodaļa – Pagasta attīstības mērķi un pagasta pamatvērtības
- 5.nodaļa – Teritorijas pašreizējās izmantošanas apraksts un attīstības priekšnoteikumi, ietverot teritorijas resursu, vides kvalitātes, infrastruktūras nodrošinājuma, ekonomisko aktivitāšu un citu aspektu raksturojumu, turpmākās attīstības priekšnoteikumus
- 6.nodaļa - Teritorijas plānojuma risinājumu apraksts un pamatojums

II. daļa „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” ietver deviņas nodaļas:

- 1.nodaļa „Vispārīgie noteikumi”
- 2.nodaļa „Noteikumi visai pagasta teritorijai”
- 3.nodaļa „Atsevišķu teritoriju(funkcionālo zonu) izmantošanas un apbūves noteikumi”
- 4.nodaļa „Aizsargjoslas”
- 5.nodaļa „Kultūras mantojuma aizsardzība”
- 6.nodaļa „Būvniecību īstenošanas kārtība Daukstu pagastā”
- 7.nodaļa „Teritorijas plānojuma grozīšanas kārtība”
- 8.nodaļa „Spēkā esošo detālplānojumu saraksts”
- 9.nodaļa „Teritorijas apdzīvojamības struktūras attīstība”

„*Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos*” ir ietverti detalizēti nosacījumi un prasības teritorijas izmantošanai, t.sk. nekustamo īpašumu sadalīšanai (vai apvienošanai), piekļūšanai, apbūvei un labiekārtošanai (apbūves blīvuma un intensitātes parametri, prasības infrastruktūras nodrošinājumam u.c.) saskaņā ar MK noteikumu Nr. 883 (19.10.2004.) „Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi” 25.punkta prasībām. Nosacījumu izstrādē ņemti vērā spēkā esošie normatīvie akti, valsts institūciju nosacījumi un augstākstāvošos plānošanas dokumentos paustās prasības.

Teritorijas plānojuma *grafiskā daļa* veidota mērogā 1: 10 000 (Ciemi – mērogā 1: 5000 ar mēroga 1: 10 000 noteiktību), LKS - 92 sistēmā, analogā un digitālā veidā. Teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kartē ietverta informācija par plānoto zemes lietojumu, apbūvi, infrastruktūras nodrošinājumu atbilstoši kartes mēroga (1 cm uz kartes – 100 m dabā) detalizācijas iespējām, kā arī ietverta kadastra informācija (zemes īpašumu

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
robežas), aprobežojumi (aizsargjoslas) un plānotās (atļautās) izmantošanas zonējums.
Lietotāju ērtībām grafiskā daļa sagatavota shp*, pdf* failu formātos.

Daukstu pagasta teritorijas plānojums ir tiesiskais pamats (saistošie noteikumi) pagasta teritorijas izmantošanai laika periodam no 2005. līdz 2017.gadam un nosaka teritorijas plānoto (atļauto) izmantošanu un izmantošanas nosacījumus.

Teritorijas plānojuma prasības ir saistošas, izstrādājot detālos plānojumus un uzsākot jebkuru zemesgabalu sadalīšanu, apvienošanu un robežu pārkārtošanu, būvprojektēšanu un būvniecību, zemes transformāciju, zemes dzīļu izmantošanu un citu saimniecisko darbību Daukstu pagasta teritorijā.

Teritorijas plānojums tiek pārskatīts zemāk minētajos gadījumos:

- tiek ievēlēta jauna pašvaldība,
- ir stājušies spēkā rajona plānojuma grozījumi, reģiona vai nacionālais plānojums vai to grozījumi,
- ir beidzies šī teritorijas plānojuma darbības laiks.

Nepieciešamības gadījumā teritorijas plānojumā ir izdarāmi grozījumi. Ierosināt grozījumus ir tiesības Daukstu pagasta padomei, fiziskām personām (Latvijas Republikas pilsoņiem) un juridiskām personām saskaņā ar pastāvošo normatīvo aktu prasībām. Grozījumu ierosinājumi ir jāpamato, izmaiņu procesam jābūt atklātam, ietverot sabiedrisko apspriešanu, ievērojot LR normatīvos aktu nosacījumus un noteikto procesuālo kārtību. Izmaiņas, kuras nav būtiskas un nemaina plānojumā noteikto teritoriju primāro izmantošanas veidu, ir uzskatāmas par teritorijas plānojuma precizējumiem.

3.TERITORIJAS PLĀNOJUMA IZSTRĀDĀŠANAS PAMATPRINCIPI

Daukstu pagasta teritorijas plānojums izstrādāts, balstoties uz šādiem teritorijas attīstības pamatprincipiem:

- dažādu interešu saskaņošanas princips,
- pēctecības princips;
- kopsakarības princips,
- atklātuma un sabiedrības līdzdalības princips,
- ilgtspējīgas attīstības princips.

Dažādu interešu saskaņošanas princips

Pagasta teritorijas plānojums izstrādāts, ņemot vērā zemes īpašnieku, uzņēmēju, deputātu un pārējo pagasta iedzīvotāju izteiktos viedokļus, valsts institūciju, Vidzemes plānošanas reģiona attīstības padomes un Gulbenes rajona padomes priekšlikumus pagasta teritorijas attīstībai.

Pēctecības princips

Pagasta teritorijas plānojuma grozījumi izstrādāti, ņemot vērā Daukstu pagasta attīstības programmu (2003.gads) un spēkā esošo teritorijas plānojumu. Esošie materiāli tika izvērtēti, balstoties uz izmaiņām, kas notikušas pagastā pēc attiecīgo dokumentu izstrādāšanas vai apstiprināšanas.

Kopsakarības princips

Pagasta teritorijas plānojums izstrādāts ar mērķi, lai veicinātu priekšrocību izmantošanu pagasta attīstībā, optimāli izmantotu teritorijas attīstības resursus, radītu labvēlīgus apstākļus pagasta iedzīvotāju darbam un dzīvei un saglabātu un atjaunotu dabas un kultūrvēsturiskās vērtības nākamajām paaudzēm.

Atklātuma un sabiedrības līdzdalības princips

Pagasta iedzīvotāji, sākot ar plānojuma grozījumu izstrādes procesa uzsākšanu un beidzot ar pagasta padomes lēmumu par teritorijas plānojuma grozījumu stāšanos spēkā, tika iesaistīti teritorijas plānojuma izstrādes procesā. Iedzīvotāji savas intereses teritorijas izmantošanā varēja izteikt darba semināros un pagasta padomē, iepazīstoties ar teritorijas plānojuma grozījumu darba materiālu. Tas deva iespēju precizēt perspektīvās apbūves teritorijas, turpmāko lauksaimnieciskajā ražošanā neizmantoto teritoriju izmantošanu un nepieciešamās infrastruktūras attīstību.

Ilgtspējīgas attīstības princips

Lai veicinātu pagasta teritorijas ilgtspējīgu attīstību, teritorijas plānojuma izstrādes procesā, veikta teritorijas kultūrvēsturiskā mantojuma un bioloģiskās un ainaviskās daudzveidības inventarizācija. Teritorijas plānojums veidots ar ideju, lai samazinātu ietekmi uz vides jutīgām teritorijām, vienlaikus veicinot pagasta attīstību kopumā.

4. PAGASTA ATTĪSTĪBAS MĒRĶI UN PAGASTA PAMATVĒRTĪBAS

DAUKSTU PAGASTA VĒRTĪBAS

- pagasta iedzīvotāji
- attīstīta uzņēmējdarbība, čakli zemnieki
- izglītības iestāde - pamatskola
- kultūras iestādes- tautas nams, bibliotēka
- ekoloģiski tīra daba - meži, ūdeņi
- kultūrvēsturiskie objekti
- aizsargājamie dabas objekti

DAUKSTU PAGASTA TERITORIJAS PRIEKŠROCĪBAS, SALĪDZINOT AR APKĀRTĒJĀM TERITORIJĀM

- laba satiksme ar tuvējām pilsētām, ciemiem – Gulbeni, Jaungulbeni, u.c.
- tuvums rajona centram Gulbenes pilsētai
- laba sociālā situācija
- ģeogrāfiskais stāvoklis, autoceļu krustpunkts
- asfaltēts ceļš
- lielas mežu platības
- lielas augstvērtīgu lauksaimniecības zemju platības
- pietiekami ūdens resursi

PAGASTA ATPAZĪSTAMĪBA TUVĀKAJĀ APKĀRTNĒ (REĢIONĀ, LATVIJĀ)

- ar savu izaugsmi, attīstību un sakoptību
- ar rajona, pagasta un republikas nozīmes pasākumiem
- ar pagasta priekšsēdētāju un uzņēmīgiem, enerģētiskiem, darboties gribošiem, komunikabliem cilvēkiem
- smilšu/grants karjers

DAUKSTU PAGASTA TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS VĪZIJA (STARI 2017.GADĀ)

- sakopta katra sēta
- noasfaltēti ceļi
- tūrisma takas uz apskates objektiem
- jauni uzņēmumi, darbavietas
- skaists, liels kultūras nams
- sakārtoti īpašumi
- uzlabota sociālo un komunālo pakalpojumu sniegšana
- sakārtots ciems un apdzīvotās vietas

5. TERITORIJAS PAŠREIZĒJĀS IZMANTOŠANAS APRAKSTS UN ATTĪSTĪBAS PRIEKŠNOTEIKUMI

5.1. Pagasta vispārīgs raksturojums

Teritorijas fizioģeogrāfiskais raksturojums	Daukstu pagasta teritorija atrodas divu glaciomorfoģenētisko dabas apvidu saskares robežzonā. Pagasta ziemeļu daļa iekļaujas Gulbenes paugurvalnī, bet pārējā – teritorijas lielākā daļa – Meirānu līdzenumā.
Teritorijas platība	Teritorijas platība 16416.9 ha.
Transportģeogrāfiskais novietojums	Daukstu pagasts atrodas Gulbenes rajona DA daļā; Attālums līdz tuvākajai pilsētai Gulbenei no pagasta centra Staru ciema : 8 km; Attālums līdz Rīgai - 194 km.
Teritorijas struktūra	Pagastā lielu teritorijas daļu klāj meži 47 % (7746.2 ha), lauksaimniecībā izmantojamā zeme aizņem 38 % (6250.3 ha). Apbūvēto teritoriju īpatsvars ir neliels.
Īpaši aizsargājamās dabas vērtības	Daukstu pagastā atrodas trīs Natura 2000 nozīmes īpaši aizsargājamās dabas teritorijas: - Dabas liegums “Krapas gārša” - Dabas liegums “Pededzes lejtece” (lieguma DR daļa) - Dabas liegums „Lielais Mārku purvs”
Iedzīvotāji	2008.gada sākumā dzīvoja 1297 pastāvīgie iedzīvotāji, t.sk. līdz darbspējas vecumam 196, darbspējas vecumā 874, vīrs darbspējas vecuma 227. Iedzīvotāju blīvums Daukstu pagastā ir 8 iedzīvotāji uz 1 km ² .
Apdzīvojuma struktūra	Daukstu pagasta teritorijā ir 12 apdzīvotās vietas. Pēc iedzīvotāju skaita lielākās no tām ir administratīvais centrs Stari (dzīvo 350 iedz.), citas lielākās apdzīvotās vietas Daukstes (120), Krapa (86), Elstes (27). Ciema statuss ar pagasta padomes lēmumu noteikts 3 ciemiem: Stari, Daukstes, Krapa.
Zemju struktūra	Daukstu pagasta zemes vidējais kvalitātes vērtējums ir 38 balles. Pagasta lauksaimniecības, mežsaimniecības, ūdenssaimniecības zemes vidējā kadastrālā vērtība 141 Ls/ha.
Uzņēmējdarbība	Iedzīvotāji pamatā ir nodarbināti lauksaimniecībā, kā arī mežizstrādē, kokapstrādē, valsts un pašvaldības iestādēs, tirdzniecībā.
Sociālā infrastruktūra, pakalpojumu pieejamība	Teritorijas nodrošinājumu ar sociālo infrastruktūru raksturo: pamatskola, feldšerpunkti, bibliotēkas, komunālā saimniecība, vairāki veikali, kafejnīcas, pasta nodaļa Daukstēs.

Teritorijas attīstību ietekmējošie faktori

Daukstu pagasts atrodas Latvijas ziemeļaustrumos, Gulbenes rajona dienvidaustrumos. Pagasts robežojas ar Gulbenes pilsētu ziemeļos, Stradu, Balvu rajona Rugāju pagastiem austrumos, Galgauskas, Jaungulbenes, Līgo pagastiem rietumos, Madonas rajona Lubānas novadu dienvidos. Gar pagasta austrumu robežu tek Pededze.

Kā nozīmīgākais teritorijas attīstību ietekmējošais faktors atzīmējams teritorijas novietojums pie Gulbenes pilsētas un ka cauri pagastam iet valsts 1. šķiras autoceļš „Pļaviņas – Gulbene” un rajonā vienīgais darbojošais platsliežu dzelzceļš „Pļaviņas – Gulbene”(5.1.att.).

Gulbenes rajona telpiskajā struktūrā Daukstu pagasts ieņem salīdzinoši izdevīgu transportģeogrāfisko stāvokli, ko nosaka novietojums attiecībā pret Gulbenes pilsētu. Pagasta teritoriju R – A virzienā šķērso valsts 1.šķiras autoceļš ar asfalta segumu un platsliežu dzelzceļš.

Ņemot vērā iepriekšminēto, turpmākajos 12 gados prognozējas ekonomisko aktivitāšu un būvniecības pieaugums un iedzīvotāju skaita stabilizācija. Par to liecina ierosinātie plānojuma grozījumi, lai piepilsētā varētu būvēt ražošanas uzņēmumus.

Daukstu pagastā atrodas rajonā vislielākās nacionālās nozīmes lauksaimniecības zemju platības (620.7 ha jeb aptuveni 10 % no LIZ kopplatības), kas ir vērā ņemams potenciāls lauksaimnieciskās ražošanas attīstībai.

Pagasta D un DA daļā atrodas lielākās mežu platības, tai pat laikā šai teritorijā ir daudz īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, kas ierobežo to saimniecisko izmantošanu.

Plānotie rajona mēroga infrastruktūras projekti Daukstu pagasta teritoriju tiešā veidā neskar.



5.1. att. **Pagasta novietojums Gulbenes rajonā**

Ņemot vērā Gulbenes rajona administratīvo struktūru, valsts iestāžu, uzņēmumu, kā arī pakalpojumu u.c. aktivitāšu koncentrāciju Gulbenes pilsētā, galvenais tieces virziens, līdzīgi kā citām Gulbenes rajona teritorijām, ir vērsts uz rajona centru – Gulbenes pilsētu.

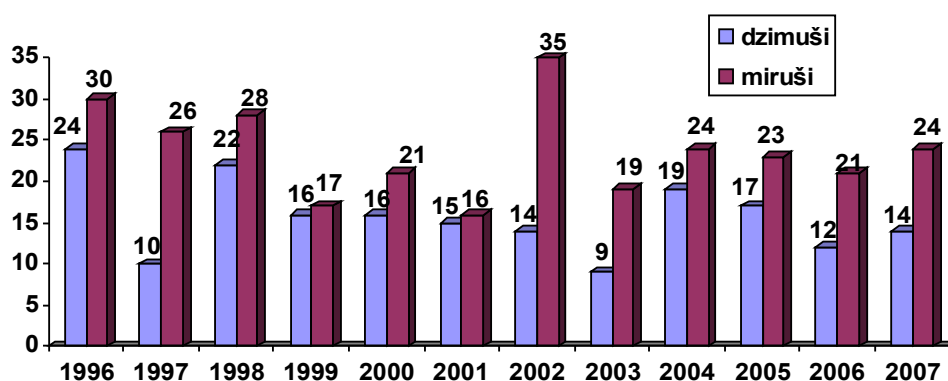
No ekonomisko aktivitāšu un pakalpojumu pieejamības nodrošinājuma viedokļa, Staros pakalpojumu klāsts ir galvenokārt orientēts uz pagasta iedzīvotāju vajadzību apmierināšanu.

5.2. Iedzīvotāji un demogrāfiskā situācija

Daukstu pagastā 2008. gada sākumā dzīvoja 1297 iedzīvotāji. Vidējais apdzīvotības blīvums ir 8 cilvēki uz vienu kvadrātkilometru. No visiem iedzīvotājiem sievietes ir 661, vīrieši – 636 jeb attiecīgi 51 % un 49 %. Šī proporcija ir līdzsvarotāka nekā rajonā kopumā, kur sievietes (2007. gadā) veidoja 53.3 % no iedzīvotāju kopskaita.

Iedzīvotāju skaits pagastā samazinās. 2008. gadā, salīdzinot ar 1996. gadu, tas samazinājies par 133 cilvēkiem. Dabiskais pieaugums ir stabili negatīvs (5.2. att.). Dzimstības rādītājiem nav izteiktas tendences, rādītāji ir svārstīgi, bet pēdējos piecos gados kopumā piedzimis par 8 bērniem mazāk nekā iepriekšējos piecos gados, bet nomiruši par 14 iedzīvotājiem vairāk. Izteikti negatīva proporcija bijusi 2002.gadā, kad mirušo skaits pārsniedza dzimušo skaitu 2.5 reizes.

Demogrāfiskā slodze uz 1000 darbspējas vecuma iedzīvotājiem 484 cilvēki, tā ir zemāka nekā rajonā vidēji, jo lielāks iedzīvotāju īpatsvars darbspējas vecumā. 2008. gada 1. janvārī pēc pašvaldības datiem pagastā bija 196 iedzīvotāji līdz darbspējas vecumam jeb 15.1 %, darbspējas vecumā 874 jeb 67.4 % un virs darbspējas vecuma 227 jeb 17.5 %.



5.2. att. Demogrāfiskā situācija Daukstu pagastā

Pēc etniskā sastāva pagasta iedzīvotāji iedalās šādi:

Latvieši 1151 jeb 88.7 %

Krievi 112 jeb 8.6 %

Baltkrievi 12 jeb 0.9 %

Citas 22 jeb 1.8 %, kas pagastu raksturo kā etniski viendabīgu

teritoriju. Rajonā latviešu īpatsvars 2007. gadā bija 85.5 %, pagastā tas ir par 3.2 procentiem augstāks.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Piesaistīt iedzīvotājus Daukstu pagastam, veicinot ģimenes māju apbūvi ciemos.
2. Nodrošināt ciemos kvalitatīvus komunālās saimniecības infrastruktūras pakalpojumus, paaugstinot dzīves vides kvalitāti.
3. Nodrošināt izglītības, kultūras un sociālos pakalpojumus, lai pagastam piesaistītu jaunatni.
4. Veicināt darba vietu izveidi.

5.3. Pagasta apdzīvojuma struktūra

5.3.1. Apdzīvoto vietu vēsturiskā attīstība

Galvenie dabas faktori, kas nosaka Daukstu pagasta telpisko organizāciju, ir līdzenais reljefs, lieli mežu masīvi attiecībā pret atklātām teritorijām, hidrogrāfiskā struktūra un citi dabas vides elementi un apstākļi, kas ietekmē cilvēku saimniecisko darbību (klimate, augšņu auglība, ģeoloģiskie apstākļi).

Daukstu pagasta teritorijā par apdzīvojuma pirmsākumiem liecina virkne arheoloģijas pieminekļu (Krapas pilskalns, Krapas kapu kalns, Rāviju, Kanderu, Priedkalnu senkapi).

Tālajā 1937.gadā tagadējam Daukstu pagastam bija citas administratīvās robežas un nosaukums – Jaungulbenes pagasts. Platība 16151ha.

Lauksaimniecībā 1937.gadā Daukstu pagastā bija 695 saimniecības (5 % no apriņķa sabiedrību skaita). Pagastā darbojās sērskociņu skaliņu fabrika, 4 dzirnavas, 1 zāģētava, 2 pienotavas, 2 maiznīcas, 10 pārtikas preču veikali, 2 frizētavas. Pie dzelzceļa stacijas regulāri noritēja tirgi.

Padomju laikā Daukstu pagasta teritorijā bija izveidoti vairāki kolhozi. Kolhoza laikos tika uzceltas vairākas fermas, dzīvojamās mājas, pirts, kantora ēka. Staru ciemā tika ierīkots ūdensvads, centrālapkure, uzbūvēta telefonu centrāle, noasfaltētas ielas.

Šobrīd Daukstu pagasts pēc teritorijas ir viens no lielākajiem pagastiem Gulbenes rajonā. Pēc ekonomiskajām aktivitātēm vērtējama kā vidēji attīstīta teritorija Gulbenes rajonā. Priekšrocības salīdzinot ar apkārtnējām teritorijām nosaka izdevīgs ģeogrāfiskais novietojums - Gulbenes pilsētas tuvums.

Teritorijai kopumā raksturīga dispersa apdzīvojuma struktūra un mazs iedzīvotāju blīvums.

5.3.2. Apdzīvoto vietu raksturojums

Daukstu pagasta teritorijā ir 12 apdzīvotās vietas. Saskaņā ar pētījumu „Latvijas apdzīvotās vietas”¹, Stari un Daukstes ir ievērtēti vidējciema statusā, Birznieki, Krapa, Lejasandži, Līves – mazciema statusā, Elstes, Šļaukas, Vienvārstas – skrajciema statusā. Vēl citas apdzīvotās vietas ir Dreiši, Jaunzemi, Silabriči(5.1.tab.).

5.1.tabula

Daukstu pagasta apdzīvotās vietas

Nosaukums	Iedzīvotāju skaits	Citi nosaukumi
Stari	350	
Daukstes	120	
Krapa	86	
Birznieki	22	
Lejasandži	21	Liepulejas
Līves	10	
Vienvārstas	41	Vienvārstes; Vīpuži
Elstes	27	
Šļaukas	26	

¹ Turlaijs, Milliņš, Rīga, 1998.g.

Ciema statuss Daukstu teritorijas plānojumā noteikts 3 blīvi apdzīvotām vietām: Stari, Daukstes un Krapa.

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. 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.

Daukstu pagastā pašvaldības iestādes ir izvietotas Staros un Daukstēs un pagasta iedzīvotājiem nepieciešamie pakalpojumi kopumā tiek nodrošināti.

Daukstu pagasta apdzīvotajās vietās pieejamo pakalpojumu raksturojums dots plānojuma 2. pielikumā.

Saskaņā ar Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu un Gulbenes rajona teritorijas plānojumu, novada nozīmes centra statusam pagastā neatbilst neviens ciems, bet vietējās nozīmes ciema statusam atbilst Stari un nosacīti Daukstes un Krapa (3. pielikums).

Staru ciems

Staru ciems atrodas pagasta ZA daļā. Staru ciems ir Daukstu pagasta administratīvais centrs un lielākā apdzīvotā vieta pagastā. Ciema attīstības potenciālu nosaka izdevīgā atrašanās vieta pie Gulbenes – Jaungulbenes ceļa, kā arī Gulbenes pilsētas tuvumā.

Izdevīgā dislokācija un attīstītais ceļu tīkls nodrošina labu pagasta centra sasniedzamību un vietējo pakalpojumu pieejamību.

Faktori, kas nosaka Staru ciema telpisko organizāciju, plānošanas apstākļus un attīstības priekšnoteikumus, ir ciema esošā funkcionālā organizācija un telpiskā kompozīcija, apbūves un nekustamo īpašumu struktūra, vides, tostarp būvvides kvalitāte, dabas apstākļi (teritorijas reljefs, veģetācija, ģeoloģiskie apstākļi) un teritorijas attīstības potenciāls – iespējas izaugsmei kā dzīves un/vai darba vietai, pakalpojumu un sabiedriskās dzīves centram. Staru ciema plānojuma priekšlikumi izstrādāti, pamatojoties uz šo apstākļu analīzi.

Staru ciema funkcionālā organizācija un apbūves raksturs

Staru ciemam ir izteikti lineāra telpiskā struktūra, kuras noteicošais elements ir galvenā ass – Dārza iela, kas būtībā ir valsts II šķirās ceļš V 426. Ciema apbūve vēsturiski veidojusies gar ceļu, kas pilda arī ciema galvenās ielas funkciju. Gar ciema galveno ielu izkārtotas ir daudzstāvu ēkas, kā arī galvenās sabiedriskās būves (kultūras nams, pagasta padome, veikals, pirts) Asfaltētais ceļš nodrošina labus sakarus ar Gulbenes pilsētu, kas ciema iedzīvotājiem ir galvenā periodisko pakalpojumu sniegšanas vieta.

Dzīvojamā apbūvē dominē daudzdzīvokļu apbūve centrā un viengimeņu dzīvojamo māju apbūve perifērijā. Lielākā dzīvojamās apbūves teritorija atrodas ciema centrālajā daļā. Daļa ēku ir tipveida vienstāva un pusotra stāva savrupmājas, bet gar galveno ielu izvietotas no 1961. līdz 1970. gadam celtās divstāvu un trīsstāvu daudzdzīvokļu ēkas.

- *Jaunas apbūves teritorijas plānojumā paredzēts attīstīt saistībā ar esošo blīvo apbūvi, turpinot vienģimeņu apbūves tipu ciema Z un DA daļā.*
- *Plānojumā paredzēta jauna daudzdzīvokļu māju apbūves teritorija.*

Ražošanas sektors

Staru ciemā tas savulaik veidots piemērotā vietā – ciema nomalē, pietiekami attālu no sabiedriskās un dzīvojamās apbūves. Līdzīgi kā citās lauku pašvaldībās, padomju laika saimniecisko objektu teritorijas izmantošanas intensitāte šobrīd ir salīdzinoši zema un nākotnē, ņemot vērā teritorijas novietojumu attiecībā pēc ekonomisko aktivitāšu centriem, neprognozējās straujš pieprasījuma pieaugums pēc šāda rakstura teritorijām. Vērienīgākā saimnieciskā darbība notiek tikai bijušo darbnīcu teritorijā (ciema R daļā) – darbojas graudu kaltes uzņēmums un remontdarbnīcas. Ņemot vērā novietojumu attiecībā pret ceļiem un inženierkomunikāciju nodrošinājumu, Staru ciema un tai tuvumā esošās ražošanas rakstura teritorijas ir vērtējamās kā potenciālas, kurās nākotnē iespējams attīstīt gan ražošanas, gan darījumu objektus.

Plānojuma grozījumos Staru ciemā iezīmētas jaunas ražošanas objektu apbūves teritorijas.

Sabiedriskais centrs

Staru ciema sabiedrisko un komercpakalpojumu klāsts ir atbilstošs esošajam pieprasījumam. Ciema administratīvais un sabiedriskais centrs ir kompakts – tas izvietojies visai nelielā zonā abpus galvenajai ielai. Ciema turpmākajā attīstībā plānots pilnveidot ciema sabiedriskā centra kompakto raksturu, ļaujot esošai apbūvei abpus galvenajai ielai attīstīties atbilstoši funkcionālajam zonējumam.

- *Ņemot vērā situāciju un attīstības priekšnosacījumu, tuvākajā laikā nevar prognozēt radikālu dzīvojamās apbūves ekspansiju ciema teritorijā, ievērojamu funkciju klāsta vai darba vietu skaita pieaugumu. Līdz ar to plānojuma priekšlikumi ir fokusēti uz ciema telpiskās organizācijas, arhitektoniskās kompozīcijas un dzīves vides sakārtošanu, tās kvalitātes paaugstināšanu ar mērķi veidot ciemu kā pievilcīgu, sakārotu dzīves vietu.*
- *Staru ciems tiek skatīts kā kompakta, labi organizēta, labiekārtota apdzīvotā vieta, kas nodrošina vietējos iedzīvotājus ar ikdienas pakalpojumiem un pilda pagasta centra funkcijas, bet plānotajā Gulbenes novadā – pagasta pārvaldes funkcijas. Ievērojot šādus apsvērumus, ir noteikta ciema robeža, vienlaicīgi jāatzīmē, ka tuvākajā laikā neprognozējas ievērojama apbūvētās teritorijas palielināšanās.*

Daukstu ciems

Daukstu ciems padomju laikos veidojies kā kolhoza „Uzvara” administratīvais un ražošanas centrs. Kolhoza laikā nav notikusi vērienīga celtniecība, tāpēc šeit nav sabūvētas daudzstāvu ēkas, nav centrālapkures, trūkst arī centralizētas kanalizācijas un notekūdeņu attīrīšanas sistēmas. Iedzīvotājiem pašreiz pieejams centralizētais ūdensvads un sadzīves atkritumu savākšana.

Daukstēs atrodas pagasta vienīgā izglītības iestāde - Daukstes pamatskola un bibliotēka. Daukstēs atrodas pagastā vienīgā pasta nodaļa. Darbojas veikals. Kā ciema turpmākās attīstības kavēklis jāmin asfaltēta ceļa trūkums līdz rajona(turpmāk novada) centram. Gulbenes novada kontekstā Daukstu ciemā paredzēts izveidot pašvaldību

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
pakalpojumu punktu, kurā daļu pašvaldības pakalpojumu varēs saņemt regulāri, daļu noteiktās nedēļas dienās.

Krapas ciems

Krapas ciems ir samērā neliela kompakta apdzīvota teritorija, kas veidojusies ap bijušo Krapas muižu. No komunālajiem pakalpojumiem pieejams centralizētais ūdensvads un atkritumu savākšana. Ar rajona centru ciemu savieno asfaltēts valsts 2. šķiras ceļš.

Ciēmā plānots pilnveidot esošo pašvaldības pakalpojumu punktu.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Ciemos jāattīsta un jānodrošina pamata pakalpojumi, jāuzlabo dzīves vides kvalitāte.**
2. **Jāpaplašina pakalpojumu klāsts Daukstu un Krapas ciemā.**
3. **Jāveido lauku un Gulbenes pilsētas sadarbība, stiprinot pilsētas lomu lauku teritorijas atbalstam.**
4. **Jāveicina jaunu uzņēmumu izveide, ražošanai un komercapbūvei paredzot teritorijas Staros un gar valsts I šķiras ceļu P 37 „Pļaviņas – Gulbene”, kas Vidzemes teritorijas plānojumā noteikta kā potenciālā reģionālas nozīmes rūpnieciskās apbūves teritorija.**

5.4. Pagasta fiziogēogrāfiskais raksturojums

5.4.1. Reljefs

Daukstu pagasta teritorija atrodas divu glaciomorfoģenētisko dabas apvidu saskares robežzonā. Pagasta ziemeļu daļa iekļaujas Gulbenes paugurvalnī, bet pārejā – teritorijas lielākā daļa – Meirānu līdzenumā (5.3. att.).

Gulbenes paugurvalnis izveidojies divu plašu ledāju mēļu saskarsmes zonā un tam raksturīgs dažādu reljefa formu komplekss. Pagasta teritorijā paugurvalnis galvenokārt sastāv no gariem, līdz 3 - 4 km platiem grēdveida pacēlumiem un līdzīgi orientētiem, bieži pārpurvotiem, pazeminājumiem. Grēdu relatīvais augstums sasniedz 20-25 m. To virsotnes atrodas 145 - 150 m vjl. Augstākā un saposmotākā ir grēda posmā starp Gulbeni un Jaungulbeni. Grēdas parasti sastāv no vaļņveida, retāk kupolveida sabīdījuma un saspieduma pauguru grupām un virknēm.

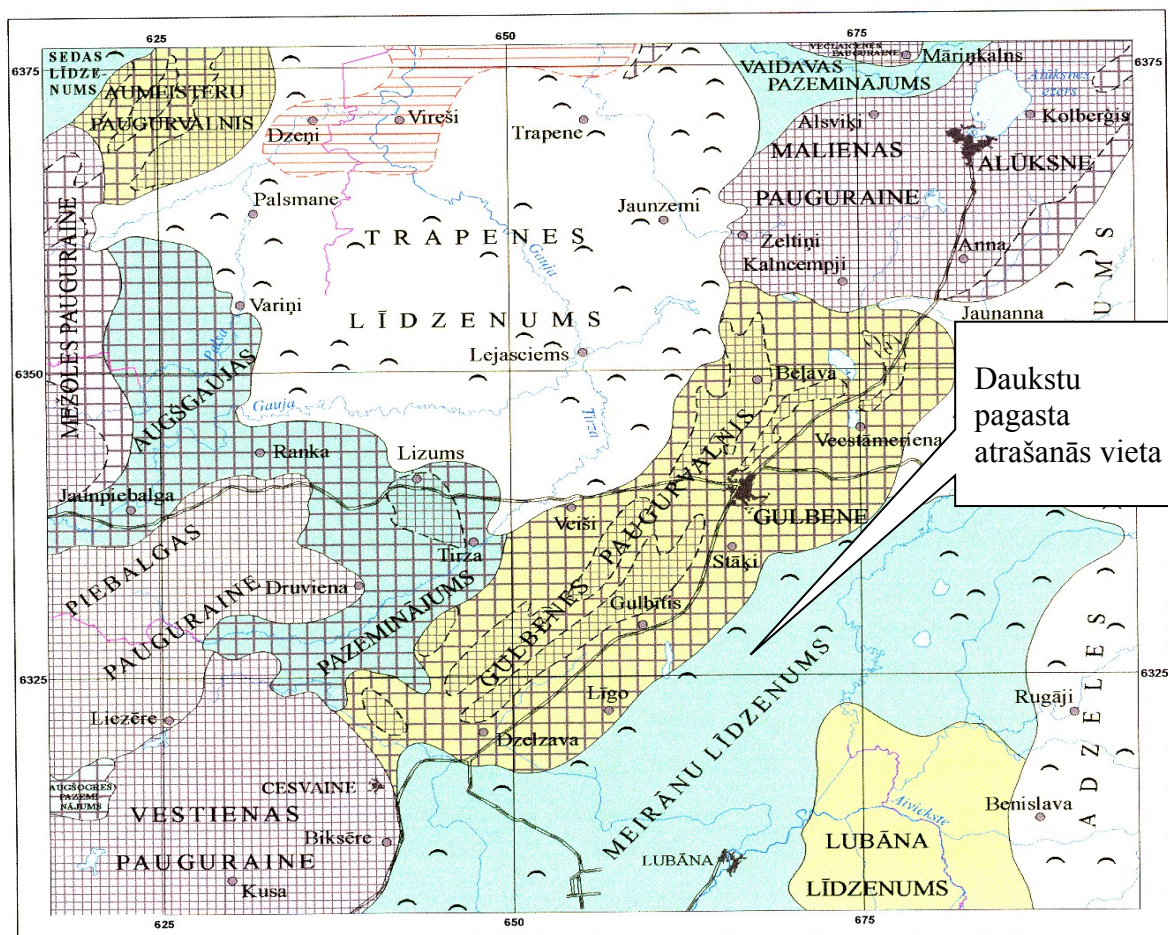
Meirānu līdzenums iekļaujas Austrumlatvijas zemienes ziemeļrietumu daļā. Tas ir viļņots, pārsvarā limnoglaciāls līdzenums, kuru nedaudz saposmo sekla upju ielejas, kā arī gari un plaši ziemeļaustrumu virzienā orientēti vaļņveida morēnas pacēlumi (flūtingi). Reljefa pazeminājumus aizņem purvi. Zemes virsas absolūtie augstumi mainās no 95 m vjl. pie Lubāna līdzenuma līdz 120 m vjl. Gulbenes paugurvaļņa tuvumā. Līdzenuma reljefs izveidojies galvenokārt ledāja kušanas beigu posmā.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Lietderīgi izveidot zivju dīkus, jo tuvākajā apkārtnē nav nevienas zivsaimniecības un atpūtai piemērotu ezeru.**
2. **Pagasta līdzenākajā daļā attīstāma lauksaimniecība.**

DABAS APVIDU KARTE

Mērogs 1 : 500 000



5 0 5 10 15 20 km

APZĪMĒJUMI

	Līdzenumi		Mūsdienu ģeoloģiskie procesi
	Viļņoti līdzenumi		Iespējamā virszemes karsta rajoni
	Sīkpauguraines		
	Vidēji augstas un augstas pauguraines		

5.3. att. Dabas apvidi Daukstu pagastā

5.4.2. Klimats

Daukstu pagastā *klimats* ir mēreni kontinentāls, hidrotermiskais koeficients 1.8-1.9. Klimatiskajiem laika apstākļiem raksturīga ziemas mēnešos ilgstoši pazemināta gaisa temperatūra, aukstākie mēneši ir janvāris un februāris. Vidējā minimālā temperatūra no -26 līdz -27 °C. Vasara samērā silta. Vidējā gaisa temperatūra jūlijā 16,5-17,3 °C. Aktīvo temperatūru summa 1850°-1900°C, gada vidējā temperatūra -6,5°C, bezsala periods vidēji

126-141 dienas gadā. Noturīga ziema, vidējais sniega segas biezums 25 - 35 cm, vietām 50 -60 cm, sniega sega saglabājas līdz 130 dienām gadā. Gada vidējais nokrišņu daudzums 550 -650 mm, visvairāk jūnijā, jūlijā un augustā. Vismazākais nokrišņu daudzums ir janvārī un februārī.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Klimatiskie apstākļi pagastā ietekmē lauksaimniecību, jo, salīdzinot ar Latvijas dienvidu un rietumu rajoniem, ir relatīvi īsāks veģetācijas periods.**
- 2. Jāattīsta klimata apstākļiem piemērotu augkopības kultūru audzēšana.**

5.4.3. Ģeoloģiskais raksturojums

5.4.3.1. Ģeoloģiskā uzbūve

Daukstu pagasta teritorijas ģeoloģiskā uzbūve nav pārāk sarežģīta un uzskatāma par samērā labi izpētītu. Iepriekšējos gados te mērogā 1 : 200 000 veikta ģeoloģiskā, hidroģeoloģiskā, inženierģeoloģiskā, gravimetriskā un aeromagnētiskā kartēšana. Pagājušā gadsimta II pusē pagastā pabeigta melioratīvā (meliorācijas darbu vajadzībām) arī kompleksā hidroģeoloģiskā un inženierģeoloģiskā kartēšana mērogā 1:50 000. Šajā laikā veikti arī diezgan plaši dažādu derīgo izrakteņu, pārsvarā smilts un grants, meklēšanas un izpētes darbi. Pagasta teritorijā laikā līdz mūsdienām izurbti 39 urbumi, t.s. 17 ģeoloģiskās kartēšanas nolūkiem, 22 – ekspluatācijas urbumi pazemes ūdens ieguvei. Urbumu dziļums mainās no dažiem metriem līdz 135 m (pie Amusalas mājām.)

Vidzemes un Latgales ziemeļaustrumu rajoni iekļaujas Latvijas sedlienes robežās, kura ir Austrumeiropas – lielas reģionālās nozīmes ģeoloģiskās struktūras sastāvdaļa. Pēc iežu vecuma, sastāva, saguluma apstākļiem un fizikālajām īpašībām vertikālajā griezumā te iezīmējas trīs krasi atšķirīgi kompleksi: apakšējais – kristāliskais pamatklintājs, vidējais – pirmskvartāra nogulumiežu sega un augšējais – kvartāra perioda veidojumi.

Kristāliskais pamatklintājs nevienā no pagastā izvietotajiem urbumiem nav atsegts. Spriežot pēc tuvākā dziļurbuma datiem (Cesvaines apkārtnē), šinī apvidū pamatklintāju veido dažāda sastāva metamorfie ieži (gneisi, gneisogranīti, migmatīti, amfibolīti) un tie visticamāk iegul 1050 - 1100 m dziļumā. Uzskata, ka kristāliskā pamatklintāja ieži veidojušies apmēram pirms 1.5 - 2.0 miljardiem gadu, laikā, kad pastāvēja aktīvs tektoniskais režīms, notika slāņu krokošanās un veidojās daudzi lūzumi. Jāatzīmē, ka kristāliskā pamatklintāja precīzs vecums, tā veidošanas secība, saguluma apstākļi, kā arī iežu sākotnējais sastāvs ir grūti nosakāmi un joprojām vēl nav pietiekami izpētīti.

Pirmskvartāra nogulumu segu veido ķīmiskās izgulsnēšanās un klastiskie (drupu) ieži. Nogulumu kopējais biezums sasniedz 1000 - 1050 m.

Pirmskvartāra nogulumiežu segas visvecākie – venda nogulumi pārsedz stipri denudēto pamatklintāja virsu un tos pārsvarā veido smilšains aleirīts un aleirītisks māls. Slāņkopas biezums sasniedz 40 - 50 m, ieguluma dziļums – ap 1000 m. Kembrija nogulumu slāņkopu apakšdaļā iegul t.s. “zilie māli” ar retiem aleirītu vai smalkgraudainu smilšakmeņu starpslāņiem, bet augšdaļā – balti kvarca smilšakmeņi, kuros sastopami bagātīgi sāļūdeņi ar sāļu koncentrāciju līdz 100-110 g/l. Nogulumu biezums – 70-75 m.

Ordovika nogulumi – pārsvarā kaļķakmeņi, pamatnē arī merģeļi, veidojušies jūras apstākļos un tie pārsedz kembrija terīgēnos nogulumus. Ordovika slāņkopas iedalītas 3

nodaļās: apakšējā, vidējā un augšējā. To kopējais biezums ir visai pastāvīgs un sasniedz 170-180 m, slāņkopu virsmas ieguluma dziļums ir ap 750 m.

Silūra slāņkopas, kuras pārklāj ordovika iežus, veido merģeļi, domerīti un kaļķakmeņi. Pamatojoties uz faunas pārkmeņojumiem analīzi silūra nogulumus iespējams iedalīt divās nodaļās: apakšējā - Landošanas un augšējā - Venloka nodaļā. Iežu sastāvs un saguluma apstākļi abās nodaļās atšķiras maz.

Devona nogulumi diskordanti pārsedz silūra karbonātiežu slāņkopas. Svarīgi, ka jaunākās šā perioda slāņkopas (Katlešu un Ogres svīta) jau atsedzas tieši zem kvartāra nogulumiem. Pēc iežu sastāva un faunas pārkmeņojumiem devona nogulumus šinī apvidū parasti iedala 11 sīkākās stratigrāfiskās vienībās – svītās, kurām doti šādi nosaukumi: Pērnavas, Narvas, Arukilas, Burtņieku, Gaujas, Amatas, Pļaviņu, Salaspils, Daugavas, Katlešu un Ogres svīta. Svītu kopējais biezums ir ap 550 m.

Spriežot pēc urbumu datiem tuvākā apkaimē, devona sistēmas pamatnē te iegul nevis Ķemeru svīta (kā daudzos citos Latvijas rajonos), bet gan Pērnavas svītas terīgēnie ieži – dzeltenpelēki smilšakmeņi ar aleirolītu un mālu starpslāņiem, kuru biezums tiek prognozēts ap 75 - 80 m.

Narvas svīta gandrīz visā Latvijas teritorijā ir stabils reģionālais sprostsānis, kas atdala saldūdens horizontus no zemāk iegulošajiem minerālūdeņiem ar daudz augstāku mineralizācijas pakāpi. To veido ūdeni necaurļaidoša slāņkopa – domerīti, mālaini dolomīti un māli. Svītas biezums visticamāk nepārsniedz 100 - 110 m.

Virs Narvas svītas iegul apjomīgs terīgēno iežu komplekss, kurš apvieno Arukilas, Burtņieku, kā arī Gaujas un Amatas svītu smilšakmeņus ar aleirolītu un mālu starpslāņiem. Šis komplekss veido ūdenssaturušu horizontu, kurš uzskatāms par drošu kvalitatīva saldūdens ieguves avotu visā pagasta teritorijā. Pilns terīgēnā kompleksa biezums Gulbenes rajonā sasniedz 220 - 225 m.

Pļaviņu svītas nogulumu veidošanās laikā iezīmējas atšķirīgi sedimentācijas apstākļi un sākās karbonātiežu izgulsnēšanās. Tādēļ šie nogulumi galvenokārt sastāv no dolomītiem ar domerītu un aleirolītu starpkārtām. Nogulumu virsma iegul ap 100 m dziļumā, to biezums nepārsniedz 20 - 25 m.

Pļaviņu horizontu pārsedz līdz 10 - 15 m bieza Salaspils svītas merģeļu slāņkopa. Šiem nogulumiem nav praktiskas saimnieciskās nozīmes.

Daugavas svītas nogulumi – pārsvarā dolomīti ar reti domerītu un merģeļu starpslāņiem atsegti vairākos urbumos, kur tie iegul 50 - 83 m dziļumā. Gan pēc sastāva, gan arī pēc saguluma apstākļiem tie ir ļoti līdzīgi Pļaviņu svītai. Maksimālais nogulumu biezums – 27 m.

Jaunāko terīgēno iežu kompleksu, kas visā pagasta teritorijā iegul tieši zem kvartāra nogulumu segas, veido Katlešu un Ogres svītas smalkgraudainie smilšakmeņi, mālaini aleirolīti, māli un merģeļi. To kopējais biezums mainās no 10 – 20 līdz 60 m. Šo svītu izplatības robežu noteikšana ir ļoti apgrūtināta, jo abu svītu iežu sastāvs ir ļoti līdzīgs. Pamatoti robežu var noteikt tikai pēc organismu atlieku analīzes, vai izsekojot to uzbūvē atsevišķu iežu saguluma ritmus.

Katlešu un Ogres svītas smilšainos slāņus iespējams izmantot kā ūdens ieguves avotus mazāku apdzīvotu vietu un zemnieku saimniecību apgādei ar dzeramo ūdeni.

Kvartāra nogulumi. Ar tiem saistītas būvmateriālu izejvielu (smilts, smilts-grants, māla), saldūdens kaļķiežu un kūdras atradnes, kā arī ekoloģiskās problēmas (grunts un gruntsūdeņu piesārņojums), inženierbūvju un komunikāciju ierīkošana. Šajos nogulumos sastopamie ūdeņi plaši tiek izmantoti lauku saimniecību ūdensapgādē.

Kvartāra nogulumu kopējais biezums ir mainīgs un atkarīgs no pamatiežu virsmas dziļuma un reljefa formu augstuma. Līdzēnumos tas ir samērā plāns, reti pārsniedz 10 - 15 m,

Gulbenes paugurvaļņa nogāzēs savukārt vietām sasniedz jau 20-30 m, bet vienā apraktā ielejā pagasta dienvidos – pat 53 m.

Vecākā apledojuuma – Kurzemes morēnai raksturīga brūna, pelēkbrūna, arī sarkanbrūna krāsa un palielināts aleirītiska materiāla piejaukums. Tā ir blīva, samērā viendabīga, bieži ar smilts, grants vai aleirīta un māla starpkārtām un ieslēgumiem. Morēnas biezums vidēji ir ap 10-15 m.

Latvijas leduslaikmeta un tam sekojošā pēcledušlaikmeta nogulumi aizņem ģeoloģiskā griezuma augšējo daļu. Tie izplatīti visā pagasta teritorijā un veido pašreizējās reljefa formas. Latvijas leduslaikmeta veidojumu sastāvs ir ļoti mainīgs. Pārsvārā sastopami glacigēnie nogulumi (morēna) – sarkanbrūna vai brūna mālsmilts. No Kurzemes morēnas tā parasti atšķiras ar gaišāku toni, mazāku blīvumu un lielāku smilts un grants saturu, īpaši paugurainajos iecirkņos. Bieži sastopamas dažāda sastāva starpkārtas un ieslēgumi. Nogulumu biezums visbiežāk – 5 - 10 m, paugurainēs – līdz 28 - 29 m.

Fluvioglaciālie jeb tekošo ledāja kušanas ūdeņu veidojumi nelielu laukumu veidā zemes virspusē atsedzas galvenokārt pagasta ziemeļu daļā Gulbenes paugurvaļņa pauguros, kā arī iegulu un lēcu veidā sastopami diezgan bieži glacigēnajos (morēnā) nogulumos. To biezums dažviet sasniedz 20 - 22 m. Ar šiem nogulumiem parasti saistās smilts-grants atradnes.

Limnoglaciālie nogulumi – māli, aleirīti, smalkgraudaina smilts, izplatīti lielākoties pagasta dienvidos un dienvidaustrumos. Limnoglaciālie nogulumi (smilts, aleirīti) veido arī starpslāņus morēnā. Šo nogulumu biezums reti pārsniedz 5 - 7 m.

Purvu nogulumi izplatīti diezgan plaši, pagasta dienvidrietumu daļā izveidojot plašu masīvu – Lielo (Ušuru) purvu. Izšķir zemā, augstā un pārejas tipa purvus. Pārsvārā sastop zemā tipa koku-grīšļu, kā arī augstā tipa sfagnu un spilvu-sfagnu kūdras. Kūdras biezums svārstās no dažiem decimetriem līdz 5 - 8 m. Jāatzīmē, ka kūdras uzkrāšanās turpinās arī mūsdienās un tā pieskaitāma pie derīgajiem izrakteņiem, kas ļoti ilgā laika periodā var atjaunoties.

Aluviālus nogulumus, kuru biezums parasti nepārsniedz 1.0 - 1.5 m, veido pārsvārā smilts ar grants un oļu, vietām arī dūņu un kūdras piejaukumu. Nogulumi sastopami upju un strautu gultnēs un palienēs.

Gulbenes paugurvaļņa pamatnē atrodas ap 10 - 15 m augsts devona virsmas pacēlums. Tas ir lēzeni viļņots ar atsevišķiem pazeminājumiem un sekliem ielejveida iegrauzumiem. Kvartāra vidējais biezums pagasta teritorijā ir ap 20 - 30 m. Devona virsas pazeminājumos un augstāko pauguraiņu pamatnē sastopams pelēkbrūns vai tumši brūns smilšmāls, kas iespējams ir Kurzemes leduslaikmeta morēna. Tās biezums ir līdz 10-15 m. Šo morēnu pārklāj Latvijas leduslaikmeta veidojumi, kuru sastāvā dominē brūna vai sarkanbrūna morēnas mālsmilts ar dažāda biezuma granšainas vai aleirītiskas smilts starpkārtām un ieslēgumiem. Zemes virspusē galvenokārt atsedzas morēnas mālsmilts, kas reljefa pazeminājumos pārklāta ar plānu dažādgraudainu smilti vai kūdras. Daudz retāk zemes virspusē pauguros atsedzas fluvioglaciālie nogulumi, kuru biezums sasniedz 20 - 22 m.

Pašreizējo ģeoloģisko procesu intensitāte šinī apvidū ir maza un tie nav potenciāli bīstami. Gruntsūdeņi pārsvārā atrodas dziļāk par 2 m no zemes virspuses.

Meirānu līdzenuma pamatnē Devona iežu virsa, ko veido Katlešu un Ogres svītas mālainās slāņkopas, ir samērā līdzena un atrodas 80-100 m vjl. To saposmo atsevišķi līdz 30-40 m (vienviet – 53 m) dziļi iegrauzumi, kas konstatēti Ušuru ezera gultnē un austrumos no tā. Kvartāra nogulumu biezums reti pārsniedz 10-15 m. Ielejveida iegrauzumos un pazeminājumos sastopama Kurzemes leduslaikmeta morēnas smilšmāls, aleirīska smilts un māls. Līdzenuma lielākajā daļā Latvijas leduslaikmeta morēnu pārklāj limnoglaciālo nogulumu slāņkopa. Tās biezums vidēji ir ap 5 - 7 m. Teritorijas pazeminātās vietas aizņem purvi. Vidējais kūdras biezums ir ap 4 - 5 m, maksimālais – 8 m. Līdzenuma lielākajā daļā

gruntsūdeņu līmenis ir tuvu zemes virspusei. Tikai morēnas pacēlumos tas ir dziļāks par 1 m. Nelabvēlīgie noteces apstākļi veicina plašu pārpurvošanos, īpaši lauksaimniecībā neapgūtājās zemēs.

5.4.3.2. Derīgie izrakteņi

Gulbenes rajonā, tai skaitā arī Daukstu pagasta teritorijā, pagājušā gadsimta otrajā pusē veikti ģeoloģiskās kartēšanas un derīgo izrakteņu meklēšanas darbi. Iegūtie izziņas materiāli liecina, ka pagasta teritorijā nav sastopamas rūpnieciskas nozīmes kaļķakmens, dolomīta un ģipšakmens atradnes. Par rūpnieciskas nozīmes derīgajiem izrakteņiem pagastā var uzskaitīt tikai pazemes ūdeņus un dažas smilts-grants iegulas. Nevienai no atradnēm nav noteikts valsts nozīmes statuss. Saimnieciski tiek izmantota smilts.

Pēc MK 1997.gada 8. jūlija noteikumiem Nr.239 derīgo izrakteņu krājumu izpētei, ieguvei un uzskaitēi tiek piemērota derīgo izrakteņu krājumu klasifikācija, kas nosaka vienotas prasības to iedalīšanai kategorijās atbilstoši ģeoloģiskās izpētes detalizācijai:

- A kategorijā jeb izpētītos krājumos;
- N kategorijā jeb novērtētos krājumos;
- P kategorijā jeb prognozētos krājumos.

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

Smilts un grants.

Daukstu pagastā ģeoloģiskās izpētes darbu gaitā atklātas divas smilts iegulas (atradnes) – Skudras un Mētras, kā arī apzināts viens perspektīvs smilts-grants izplatības lauks.

Nozīmīgākā – **Skudru atradne** atrodas Gulbenes paugurvaļņa nogāzē, apmēram 4.5-5.0 km uz ziemeļaustrumiem no Jaungulbenes dzelzceļa stacijas. Atradni veido divas iegulas – Skudras I un Skudras II. To kopējā platība – 2.8 ha. Abās iegulās konstatēta samērā viendabīga smilts – pārsvarā frakcija 0.25 - 0.1 m. Vidējais derīgā slāņa biezums pirmajā iegulā – 14.7 m, otrajā – 16.1m. Vidējais segkārtas biezums attiecīgi – 2.7 un 1.9 m. Hidroģeoloģiskie apstākļi abās iegulās ir samērā labvēlīgi, jo derīgais slānis atrodas virs gruntsūdens līmeņa. Pēc tehnoloģiskajiem izpētes datiem smilts derīga izmantošanai autoceļu būvēs uzbūrumu veidošanai un ceļu remontam.

Licenci atradnes izmantošanai 2002 gadā Daukstu pag. padome bija izsniegusi VAS “Vidzemes ceļi” filiālei Gulbenes 26.CP, kura 2002.g. un 2003.g. attiecīgi te ieguvusi 0.77 un 1.23 tūkst. m³ smilts materiāla.

2008.gadā karjera izmantošanai licence nav izsniegta.

Krājumu atlikums 2004.g. 1. janvārī abās iegulās – 370 tūkst.m³.

Otra atradne - **Mētras** pētīta 1979. gadā un atrodas pie Kanderu mājām.

Iegulu veido ziemeļu-dienvidu virzienā izstiepts neliels oss, kas sastāv no mālsmilts morēnas ar smalkas un puteklainas smilts kodolu, kurā sastopamas arī nelielas smilšainas lēcas. Atradnes platība – 2.5 ha, derīgā slāņa vidējais biezums – 5.9 m, segkārtas – 3.0 m. Krājumu apjoms (A kateg.) – 140 tūkst. m³.

Pēc derīga slāņa kvalitātes radītājiem atradnes smilts derīga tikai kā kaisāmo materiālu ceļu apbedojuma laikā. Taču ņemot vērā smilts zemo kvalitāti, kā arī sliktos pievadceļus, atradnes izmantošana pašlaik visticamāk nav ekonomiski izdevīga. Smilts-grants prognožu lauks – *Aizkalnieši* apzināts veicot 1 : 50 000 ģeoloģisko kartēšanu. Tā izmantošanas

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
perspektīvas ir visai neskaidras un lai to noskaidrotu papildus būtu jāveic ģeoloģiskās izpētes darbus.

Apkopojošā informācija par abām atradnēm un prognožu lauku sniegta 4.pielikumā.

Kūdra

Reljefa saposmotība, augstais gruntsūdens līmenis un apgrūtinātā notece ir veicinājusi purvu attīstību. Atradnes aizņem reljefa pazeminājumus – starppauguru un nevienmērīgas akumulācijas ieplakas. Pagasta teritorijā pēc Kūdras fonda, kas sagatavots uz 1980. gada 1.janvāri, datiem atrodas 14 kūdras atradnes vai to daļas(5.pielikums). Jāatzīst, ka lauku darbi, kas saistīti ar pagasta kūdras atradņu apzināšanu veikti pagājušā gadsimta divdesmito gadu beigās un piecdesmito gadu sākumā. Tādēļ dati par atradnēm ir aptuveni un to precizēšanai būtu nepieciešami papildus pētījumi. Šī iemesla dēļ kūdras atradņu izvietojums kartē parādīts shematiski un to robežas ir aptuvenas. Visu, izņemot *Lielo Mārku (Ušuru)* (Kūdras fonda Nr. 3248) un *Audīles* (Kūdras fonda Nr. 3249), atradņu kūdras krājumi aplēsti atbilstoši prognožu **P** kategorijai. Lielā Mārku purva kūdras izpētīti atbilstoši **A** un **N** kategorijai, bet Audīles purvam tie noteikti atbilstoši **N** kategorijai.

Izvērtējot Kūdras fonda datus jāsecina, ka kūdras atradņu platība mainās no 1 līdz 1362 ha, bet kūdras dziļumi svārstās no 1.0 līdz 7.0 m. Visu atradņu kopplatība ir 2950 ha un tajās sakopoti vairāk kā 25 milj. m³ lieli kūdras resursi.

Nozīmīgākā kūdras atradne pagasta teritorijā ir *Lielo Mārku (Ušuru) purvs*, kurš daļēji ietilpst arī Līgo pagastā. Tā platība pagasta teritorijā “0” robežās ir 1362 ha. Purvu detāli 1959. gadā pētījis Valsts meliorācijas projektēšanas institūts. Pakaišu kūdras ieguve ar frēzpaņēmienu purvā uzsākta pagājušā gadsimta 70-tajos gados. Ieguves apjomi 80-tajos gados svārstījušies no 7.1 līdz 22 tūkst. t. Pēc Latvijas valsts neatkarības atjaunošanas kūdras ieguve tika pārtraukta, jo pieprasījums pēc tās samazinājās. Tā tika atjaunota tikai 1999. gadā, kad to atsāka A/S “Seda” un SIA “Gulbenes meliorācija”. Pagasta teritorijā strādāja SIA “Gulbenes meliorācija”, bet no 2003. gada aprīļa SIA “Ušuru kūdra”. Pēdējos gados kūdras ieguve pagasta daļā ir bijusi šādos apjomos:

1999. gads – 1.0 tūkst. t;
2000. gads – 1.85 tūkst. t;
2001. gads – 2.52 tūkst. t;
2002. gads – 0 tūkst. t;
2003. gads – 2.19 tūkst. t.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Pagastā ir ievērojamas smilts un grants atradnes, ko var izmantot ceļu būvniecībai un citām vajadzībām.**
2. **Pagasta teritorijā ir ievērojami kūdras krājumi. Atradne Ušuru purvā ir nozīmīgākā kūdras ieguves vieta rajonā.**

5.4.3.3. Pazemes ūdens resursi

Pazemes ūdeņi pagasta teritorijā sastopami dažāda vecuma nogulumiežu slāņkopās. Pēc ūdens apmaiņas intensitātes un tā ķīmiskā sastāva artēziskā baseina griezumā izdala trīs praktiski izolētas hidroģeoloģiskās zonas: aktīvās ūdens apmaiņas zonu, palēninātas ūdens apmaiņas un stagnanto (loti apgrūtināto) ūdens apmaiņas zonu. Par robežu starp šīm zonām

Latvijā tiek pieņemti divi galvenie ūdens sprostsļāņi: Narvas svīta un ordovika - silūra slāņkopa. Ūdens pārtece starp šīm zonām iespējama nelielos apjomos tikai plaisu un lūzumu zonās.

Praktiska saimnieciska nozīme pašlaik ir tikai aktīvajai ūdens apmaiņas zonai, kas aptver kvartāra un pirmskvartāra ūdens horizontus līdz Narvas sprostsļānim. Tajā ietilpst kā gruntsūdeņi, tā arī artēziskie ūdeņi. Daukstu pagasta robežās aktīvās ūdens apmaiņas zonas biezums svārstās 350 - 370 m robežās.

Kvartāra nogulumu izplatīti visā pagasta teritorijā. Bezspiediena jeb gruntsūdeņi sastopami dažādas izcelsmes (pārsvarā fluvioglaciālajos) nogulumu augšējā daļā, kur tie iegul no 0.1 - 0.3 līdz 5 - 6 m dziļumā. Vidēji dziļums lielākoties nepārsniedz 2 - 3 m. Tā kā ūdeņi nesošo nogulumu, galvenokārt, smilts un grants biezums ir neliels, gruntsūdeņu resursi parasti ir ļoti ierobežoti.

Pagasta teritorijas ziemeļu daļā zemes virskārtu pārsvarā veido morēnas smilšmāls un mālsmilts, kuros daudzviet iekļautas ar ūdeņi piesātinātas nelielas iegulas un lēcas. Šie ūdeņi ir labāk pasargāti no piesārņošanas un uzskatāmi jau par *artēziskiem jeb spiedienūdeņiem*. Diemžēl, šādiem starpmorēnu horizontiem nav liela saimnieciska nozīme, jo to krājumi tāpat ir visai ierobežoti.

Kopumā jāatzīmē, ka smilšaino kvartāra horizontu (kā grunts, tā arī spiedienūdeņu) nevienmērīgais un neliels biezums, un daudzviet neaizsargātība no piesārņojuma ļauj šo horizontu izmantot tikai zemnieku saimniecību un nelielu objektu ūdens apgādes vajadzībām. Purvos gruntsūdeņi iegul 0.1-0.5 m dziļumā, bet tie ūdensapgādes vajadzībām nav derīgi. Artēziskie ūdeņi visplašāk izplatīti pirmskvartāra nogulumos. Pēc datu bāzes "Urbumi" informācijas Daukstu pagastā savulaik bija ierīkoti 23 ūdens ekspluatācijas urbumi: 3 urbumi apvienotā Katlešu – Ogres horizontā, 19 – Daugavas – Pļaviņu ūdens horizontu kompleksā, bet par vienu nav datu.

Pirmajam no zemes virspuses – *Katlešu – Ogres horizontam* nav pārāk liela saimnieciska nozīme, jo ūdeņi saturošo smilšakmeņu biezums, kā arī to filtrācijas īpašības ir ļoti mainīgas un tikai dažviet urbumu īpatnēji debiti sasniedz 1 l/sec. Tādās vietās ierīkotie urbumi var nodrošināt ūdens ieguvī līdz 3 - 6 l/sec.. Vislielākā saimnieciskā nozīme ir nākošajam no zemes virspuses – *Daugavas – Pļaviņu kompleksam*, jo tā plaisainajos dolomītos iekļauti lieli pazemes ūdens krājumi. Jāatzīmē, ka kompleksa vidējā daļā daudzviet iegul merģeļi un māli – Salaspils svīta, tāpēc urbumus parasti ierīko Daugavas, retāk (pagaidām vienīgi tikai Elstes krejotavā) Pļaviņu horizontā, jo tas iegul lielākā dziļumā. Urbumu dziļumi atkarībā no segkārtas biezuma mainās no 66-80 līdz 100-125 m, bet īpatnējie debiti sasniedz 3 - 4 l/sec.

Vēl dziļāk iegul bieža smilšakmeņu slāņkopa. Aleirītu un mālu starpslāņi to sadala Amatas, Gaujas, Burtnieku un Arukilas ūdens horizontos. Visi šie ūdensnesošie slāņi ir hidrauliski saistīti. Vislielākā ūdens bagātība piemīt Gaujas un Burtnieku horizontiem, kuros ierīkoto urbumu īpatnējie debiti ir ap 3 l/sec. Tā kā Amatas, Gaujas, Burtnieku un Arukilas horizonti iegul samērā lielā dziļumā (120 - 150 m un dziļāk), to izmantošana pašlaik nenotiek. Aktīvās ūdens apmaiņas zonā visos horizontos dominē hidroģēnkarbonātu magnija-kalcija saldūdeņi ar mineralizāciju 0.2 – 0.45 g/l. Artēzisko saldūdeņu kvalitāte var neatbilst dzeramā ūdens prasībām tikai pēc dzelzs satura (norma 0,2mg/l), kas mainās plašā intervālā no 0.2 līdz 6 mg/l, visbiežāk – 0.3 – 3.0 mg/l. Tā kā artēziskajos ūdeņos dzelzs pārsvarā sastopama divvērtīga jona formā, ūdens atdzelzošana ir veicama ar vienkāršas un lētas metodes palīdzību – visbiežāk ar aerāciju.

Par cik artēziskie ūdeņi, salīdzinot ar gruntsūdeņiem, ir daudz labāk aizsargāti, virszemes piesārņojuma pazīmes tajos sastopamas ļoti reti. Parasti konstatētais piesārņojums te iekļuvis caur nekvalitatīvi izurbtiem vai neapsaimniekotiem urbumiem.

Ne tikai pagasta, bet pat visā Gulbenes rajona teritorijā nav pētīti dziļākie ūdens horizonti. Tos pieļaujams raksturot pēc tuvākajiem dziļurbumiem, jo dziļo ūdens horizontu kvalitatīvie rādītāji lielās teritorijās gandrīz ir nemainīgi.

Palēninātais ūdens apmaiņas jeb sāļūdeņu zona ieguļ starp Narvas un silūra-ordovika reģionālajiem sprostsplāņiem. Komplekss satur hlorīdu – nātrija sāļūdeņus ar mineralizāciju 10 - 15 g/l.

Stagnantais ūdens apmaiņas jeb sālsūdens zona ieguļ kembrija sistēmas smilšakmeņos apmērām 950 - 1000 m dziļumā. Tie ir stipri mineralizēti, jo sāļu koncentrācija sasniedz 100 un nedaudz vairāk gramus vienā litrā, bet broma saturs 200 - 250 mg/l. Tie ir relikti ūdeņi, kuri veidojušies krasi atšķirīgos klimatiskos apstākļos pirms daudziem miljoniem gadu.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Pagastā ir pietiekošā daudzumā nepiesārņotu, labas kvalitātes pazemes ūdeņu.**
- 2. Dzeramajam ūdenim nepieciešama atdzelzošana.**

5.4.3.4. Pazemes ūdeņu izmantošana un aizsargātība

Dzeramā ūdens apgādei pagasta teritorijā izmanto pazemes ūdeņus. Pazemes ūdeņu resursu nodrošinājums pagasta teritorijā vērtējams kā pietiekams. Sakarā ar salīdzinoši nelielo pazemes ūdeņu resursu izmantošanas pakāpi šobrīd pazemes ūdeņu resursu aizsargāšana no izsīkšanas pagasta teritorijā nav tik aktuāla.

Gruntsūdeņi, neatkarīgi no iežu virskārtas litoloģiskā sastāva, parasti var nodrošināt tikai individuālo māju vajadzības ar grodu aku palīdzību. Tos plaši izmanto viensētās visā pagastā. Ūdens ieguves apjomi no šīm akām netiek uzskaitīti. Seklo urbumu jeb spiču ražīgums tikai atsevišķos lokālos iecirkņos var pārsniegt debitu 0.3 l/s.

Centralizētai ūdensapgādei tiek izmantoti 2 artēziskās akas (Staru un Daukstu ciemā). Ūdensapgādei tiek izmantots augšdevona Daugavas (Da dg) ūdens horizonta ūdeņi. Citas, pamatā padomju laikā izbūvētas artēziskās akas atrodas privātā apsaimniekošanā.

Veicot pagasta attīstības plānošanu, liela uzmanība pievērsta ūdensapgādes risinājumam attiecīgajā teritorijā. Neizmantoti un neapsaimniekoti ūdens apgādes urbumi ir viens no potenciāli visbīstamākajiem pazemes ūdens piesārņošanas avotiem. Izlemjot turpmāko katra konkrētā ūdensapgādes urbuma apsaimniekošanas kārtību, jāņem vērā:

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

Plānojuma sagatavošanas laikā Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras Zemes dziļu resursu nodaļas hidroģeologi apsekoja pagasta teritorijā ierīkotos ūdensapgādes urbumus, novērtēja to stāvokli un, izmantojot GPS, precizēja atrašanās vietu. Tika konstatēts, ka šobrīd izmanto 12 urbumus, 6 ir piemesti un sliktā stāvoklī, 3 neizmanto, 1 ir rezervē, bet par urbumu pie fermas "Elste" nav datu, jo neatrada (skat. 6.pielikumu). Pamestos urbumus (Nr. 17465, 17491, 17498, 17500, 17504 un 17532) būtu jātamponē, bet neizmantotos – jākonservē.

Atbilstoši Civillikumam un likumam "Par zemes dzīlēm" – pazemes ūdens pieder zemes īpašniekam, tādēļ galīgo lēmumu par ūdens ieguves turpmāko perspektīvu un tālād arī urbumu likvidāciju, jāpieņem zemes īpašniekam, kura īpašumā ūdens apgādes urbums atrodas.

Ūdensapgādes urbumus var sadalīt divās grupās:

1. urbumi, kurus izmanto vai tos iespējams izmantot nākotnē;
2. urbumi, kuru izmantošana (dažādu iemeslu dēļ) nav iespējama.

Pirmajā gadījumā nepieciešams:

1. sakārtot stingrā režīma aizsargjoslu;
2. nodrošināt urbuma atveres hermetizāciju;
3. novērst urbuma un stingra režīma aizsargjoslas teritorijas applūšanas vai piegružošanas iespēju;
4. nodrošināt urbuma aizsardzību no tā fiziskas bojāšanas.

Ja urbums ilgāku laiku nav ekspluatēts, pirms tā izmantošanas atsākšanas nepieciešams veikt urbuma tehniskā stāvokļa pārbaudi un ūdens atsūkšanās, kā arī paraugu ņemšanu tā kvalitātes pārbaudei.

Lai likumdošanas aktos noteiktā kārtībā veiktu pazemes ūdens ieguvi:

- katram ūdens apgādes urbumam jābūt Urbuma pasei;
- ja ieguves apjoms pārsniedz 10 m³/dnn., nepieciešams saņemt ūdens lietošanas atļauju Reģionālajā ūdens pārvaldē;
- ja pazemes ūdeņus izmanto centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai vai fasēšanai un tirgošanai cilvēku patēriņam, nepieciešams veikt hidroģeoloģiskās izpētes darbus, aprēķināt pazemes ūdens krājumus, noteikt bakterioloģisko un ķīmisko aizsargjoslu un akceptēt tos Pazemes ūdens krājumu akceptācijas komisijā, kā arī saņemt Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā pazemes ūdens atradnes pasi un zemes dzīļu izmantošanas licenci.

Urbumus, kuru turpmākā izmantošana dažādu iemeslu dēļ nav iespējama, nepieciešams likvidēt, nodrošinot pazemes ūdens resursu aizsardzību. Urbumu likvidāciju var veikt uzņēmējdarbība, kura Valsts Ģeoloģijas dienestā vai Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā ir saņēmusi licenci šāda veida darbu veikšanai.

Saslimstības gadījumi, kas saistīti ar dzeramā ūdens kvalitāti un citiem vides riska faktoriem pagastā nav konstatēti.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Pagasta teritorijā artēziskie ūdeņi kopumā ir aizsargāti no virszemes piesārņojuma iekļūšanas.**
- 2. Ap artēziskajiem urbumiem jāsakārto stingrā režīma aizsargjosla.**
- 3. Jāaiztāponē neizmantojamie urbumi, lai novērstu piesārņojuma iekļūvi pazemes ūdeņos.**
- 4. Urbumu apsekošana un turpmākā izmantošana precizējama tālākās plānošanas gaitā, sadarbībā ar vides institūcijām un konkrēto aku īpašniekiem.**

5.4.3.4. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi un riska teritorijas

Mūsdienu ģeoloģisko procesu izpausmes pagasta teritorijā ir nelielas un to darbība maz var ietekmēt saimniecisko darbību. No mūsdienu ģeoloģiskajiem procesiem pagastā sastop pārpurvošanos un upju ģeoloģisko darbību.

Pārpurvošanās procesi vērojami reljefa pazeminājumos, kur zemes virspusē atsedzas ūdeni vāji caurlaidīgi nogulumi. Šajos iecirkņos ūdens notece ir apgrūtināta vai nenotiek vispār. Tāpat ir apgrūtināta ūdens infiltrācija. Procesa iedarbībai ir pakļautas starppauguru un nevienmērīgas akumulācijas ieplakas. Jāatzīmē, ka pārpurvošanās procesi noris ļoti lēnām – aptuvenais kūdras uzkrāšanās temps purvos ir 1 mm/gadā. Dažviet neapdomīgi veiktu celtniecības darbu rezultātā, kuras laikā ir traucēta notece, veidojas pārmitri apstākļi un sākas minerālgrunts pārpurvošanās.

Procesi, kas saistīti ar *upju ģeoloģisko darbību*, norisinās upju ielejās. To darbība, galvenokārt, izpaužas krastu noārdīšanās. Taču pagasta teritorijā šie procesi ir nenožīmīgi, jo upītes ir niecīgas un to gultnes pārsvarā ir iztaisnotas melioratīvo darbu rezultātā vēl pagājušajā gadsimtā.

Kopumā pagasta inženierģeoloģiskos apstākļus var raksturot kā labvēlīgus jebkura veida saimnieciskai darbībai. Savukārt, nelabvēlīgi apstākļi būvniecībai ir teritorijās, kur vērojami pārpurvošanās procesi.

Jāatzīmē, ka veicot jebkārus celtniecības darbus, noteikti nepieciešama apbūvei paredzētās teritorijas detalizēta inženierģeoloģiskā izpēte. Veicot izpētes darbus nepieciešams papildus izvērtēt gruntsūdeņu iespējamo agresivitāti pret betonu.

Priekšnosacījumi teritorijas attīstībai:

- 1. Pagastā nav paaugstināta ģeoloģiskā riska teritoriju.**
- 2. Pagasta teritorijā nav nacionālas un rajona nozīmes paaugstināta riska objektu un teritoriju.**

5.5. Zemes izmantošanas struktūra

5.5.1. Lauksaimniecībā izmantojamā zeme

Lauksaimnieciskā zeme ir viena no lielākajām pagasta dabas bagātībām. Lauksaimniecībā izmantojamās zemes īpatsvaram kopējā zemes lietošanas struktūrā ir tendence samazināties. Salīdzinot ar 2002. gadu, 2007. gada sākumā LIZ daudzums samazinājies par 34 ha un aizņem 6250.3 ha jeb 38.1 % no teritorijas kopplatības, rajonā vidēji ir 35.7 %. Aramzeme aizņem 4380.1 ha jeb 70.1 %, augļu dārzi 77.4 ha jeb 1.2 %, pļavas 603.3 ha jeb 9.7 % un ganības 1189.5 ha, jeb 19 % no lauksaimniecībā izmantojamās zemes, t.sk. 761.5 hektāriem zemes vērtība pārsniedz 50 balles, tai skaitā 620.7 ha, kur tīrumu platība, neņemot vērā īpašumu robežas, lielāka par 50 hektāriem. Šīs zemes iekļautas nacionālajā plānojumā kā īpaši vērtīgās lauksaimnieciskās zemes. Citi kritēriji nacionālās nozīmes lauksaimniecisko zemju noteikšanai Daukstu pagastā nav pielietoti. Pārējās lauksaimnieciskās zemes, kuru vērtība ir 50 un vairāk balles, iekļautas rajona nozīmes īpaši vērtīgo lauksaimniecisko zemju kategorijā. Šo zemju platības pagastā aizņem 140.8 ha.

Sakarā ar to, ka 2006. gada 23. februārī stājās spēkā LR MK noteikumi Nr. 142 "Noteikumi par nacionālās nozīmes lauksaimniecības teritorijām", kuru 3.punkts nosaka, ka I un II šķiras valsts ceļu un dzelzceļu aizsargjoslās nacionālās nozīmes lauksaimniecībā izmantojamās zemes nogabalus nenosaka, ir samazinājusies šo zemju sākotnējā platība.

No visām pagasta lauksaimnieciskajām zemēm meliorēti ir 4220 ha jeb 67.5 %, kas ir vairāk nekā rajonā vidēji.

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Nemot vērā, ka pagastā atrodas ievērojamas augstvērtīgu zemju platības un lielo meliorēto platību īpatsvaru, šīs teritorijas Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumā noteiktas kā reģionālās nozīmes lauksaimniecības zemes.

No 1993. gada jaunu meliorācijas sistēmu būvniecība pagastā vairs nenotiek. Daļā meliorēto lauku meliorācijas sistēmas nepietiekošas apkopšanas dēļ darbojas neapmierinoši. Zemju īpašniekiem nepietiek līdzekļu meliorācijas sistēmu uzturēšanai labā tehniskā stāvoklī: netiek savlaicīgi tīrīti novadgrāvji, kontrolakas, novākts liekais apaugums. Rezultātā daļa meliorēto lauku degradējas un neatbilst meliorēta lauka statusam. Tāpēc meliorēto zemju platībām ir tendence samazināties. No meliorētajām platībām meliorācijas sistēmas nedarbojas 897 ha platībā, tām nepieciešami remontdarbi.

Pēc Ziemeļaustrumu reģionālās lauksaimniecības pārvaldes Zemes un ūdens resursu daļas datiem Daukstu pagastā nosusinātās platības 2008. gada 1. janvārī bija 4338.4 ha, valsts grāvji 16.2 km, koplietošanas grāvji 55.5 km. Valsts ūdens notekas Daukstu pagastā ir:

Liede	Knerša
Mandaugas grāvis	Simsonu grāvis
Ārbiržu-Zolitūdes gr.	Grūžupīte
Nidrīte	Krustalīce
Olene	Vienvārsta strauts
Pededze	Āriņupe
Audīle	Velna grāvis

Pēc 1998. gada datiem rajonā 40 % ir skābās augsnes, 18 % no tām vajadzīga uzturošā kaļķošana, 22 % augšņu skābums pārsniedz 5.5 pH. Tas nozīmē, ka zemju īpašniekiem ir nepieciešami lieli papildus kapitālieguldījumi zemes auglības nodrošināšanai. Bez valsts atbalsta zemju īpašnieki to nespēj veikt. Pagastā pēc lauksaimniecības zemju pārraudzības rezultātu datiem 2001.gadā bija lielas neizmantoto zemju platības- 2008 ha jeb 32 % , t.sk. pārmitras 969 ha. 2007.gadā neizmantoto zemju platības ir ievērojami samazinājušās.

Daukstu pagastā vidējais lauksaimnieciskās zemes kvalitātes vērtējums ballēs ir 38 balles, rajonā vidēji - 35 balles. Vidējā kadastrālā vērtība ir 133 Ls, rajonā vidēji ir 124 Ls.

Sakarā ar lopu skaita samazināšanos augsnēm netiek nodrošināts nepieciešamais organiskā mēslojuma daudzums, augsnē samazinās augu barības vielu saturs.

Pagastā nav izplatīta augšņu erozija lietus ūdens un vēja ietekmē.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Pagastā ir ievērojamas nacionālās un rajona nozīmes īpaši vērtīgo lauksaimniecības zemju platības.
2. Pagastā ir augsts meliorēto zemju īpatsvars.
3. Saskaņā ar Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu, reģionālās nozīmes augstvērtīgo lauksaimniecības zemju teritorijām noteikti šādi mērķi:

Ilgtermiņa mērķis: Nodrošināt lauksaimniecības attīstību un intensīvu lauksaimniecības zemju izmantošanu.

Vidēja termiņa mērķis: Intensīvās lauksaimniecības attīstība, kura sasniegšanai ieteiktas šādas rīcības:

- attīstīt intensīvo lauksaimniecību teritorijās, kuras ir nacionālas nozīmes teritorijas vai rajonu plānojumos noteiktas kā rajonu nozīmes LIZ,
- nepieļaut transformāciju nacionālas nozīmes LIZ un rajonu nozīmes LIZ citos zemes lietojuma veidos – apmežošana (jebkurš apmežošanas priekšlikums rūpīgi jāapsver teritorijas plānojuma ietvaros) un transformācija apbūvei,

- sekmēt esošo un jaunu lauksaimniecības uzņēmumu izveidošanos un darbību, veidojot produktīvas un tehnoloģiski modernas saimniecības.

4. Nepieciešams meliorācijas sistēmu remonts 897 ha platībā.

5. Uzskaitīt neizmantotās lauksaimniecības zemju platības, veicināt to apsaimniekošanu.

6. Rūpēties par kultūrainavas un mozaīkveida ainavas aizsardzību un saglabāšanu.

7. Sekmēt netradicionālās lauksaimniecības, amatniecības, tautas mākslas tradīciju kā alternatīvu nodarbes veidu attīstību.

5.5.2. Meži

5.5.2.1. Mežsaimniecības zeme

Saskaņā ar Ziemeļaustrumu virsmežniecības datiem Daukstu pagastā 2008.gada sākumā meža zemes aizņēma 8995.8 ha jeb 54.8 % no pagasta kopplatības.

AS „Latvijas valsts meži” apsaimniekošanā esošās zemes ir aptuveni 7027.9 ha platībā, ko ietver Austrumvidzemes mežsaimniecības 11.Pededzes iecirknis(5.2.tab.).

5.2.tabula

Fizisko un juridisko personu īpašumā vai lietošanā esošie meži un pārējā mežsaimniecībā izmantojamā zeme

Nr.p.k.	Kadastra vienības apzīmējums	Platība, ha	piezīmes
		(no LVM datu bāzes)	
1	50480010052	564,3	
2	50480010063	6,8	
3	50480020246	140,0	
4	50480070033	894,9	
5	50480070036	13,5	
6	50480090017	3490,4	
7	50480090023	321,5	
8	50480100001	1596,5	
	Kopā	7027,9	

Lielākie mežu masīvi Daukstu pagastā izvietojušies pagasta D daļā. Šeit atrodas liels vienlaidu meža masīvs. Liels meža masīvs atrodas pie Ušura ezera A krasta. Šis mežu masīvs ieskauj Lielo (Ušura) purvu. Pagasta centrālajā un ZR daļā atrodas daudzi nelieli meža puduriņi, kas kopā ar lauksaimniecības zemēm veido Latvijai raksturīgo mozaīkveida ainavu.

No mežu augšanas apstākļu tipiem Daukstu pagastā vislielākās platības un koksnes krāju sastāda kūdreņi un āreņi. Šie mežu augšanas tipi ir veidojušies uz nosusinātajām mitrajām mežu augsnēm. Šie divi mežu augšanas tipi ir raksturīgi Aiviekstes zemes apvidum, kurš ietilpst Lubānas līdzenuma Z daļas īpašajos augšņu mitruma apstākļos. Tad seko platlapju kūdreņi un platlapju āreņi – tie arī ir uz nosusinātajām mežu augsnēm veidojušies mežu augšanas tipi(5.3.tab.)

5.3.tabula

Daukstu pagasta mežu tipi, to platības un krāja (pašvaldības dati)

Veids	ha	m³	Veids	ha	m³
Kūdreņi	2582.3	546157	Slapjā gārša	245.3	47853
Āreņi	1983	399318	Niedrājs	226.9	40302
Platlapju kūdreņi	1744.2	371487	Mētru kūdreņi	202.9	34110
Platlapju āreņi	1614.9	352614	Dumbrājs	201.9	31001
Sausieņi	1603.2	328247	Slapjais damaksnis	184.2	22293
Vēris	947.8	212073	Viršu kūdreņi	121.5	16805
Damaksnis	794.6	130398	Purvājs	108.3	12361
Slapjaiņi	785	123397	Liekņa	52.2	10403
Purvaiņi	589.3	81754	Mētru āreņi	20.5	4262
Šaurlapju kūdreņi	513.7	74491	Lāns	8.6	2185
Slapjais vēris	350	72679	Slapjais mētrājs	5.5	1073
Šaurlapju āreņi	347.6	66809	Mētrājs	4.2	98,4
Gārša	303.9	58022			

Daukstu pagastā valdošā koku suga koksnes krājas un aizņemtās platības ziņā ir bērzs (45 %), 2.vietā ar 2 reizes mazāku koksnes krāju un aizņemto platību atrodas egle (21 %). Tad seko priede (17 %), melnalksnis (8 %), apse (5 %), baltalksnis (2 %), ozols (1 %), osis (0.9%). Pārējās koku sugu aizņemtās platības nelielas (0.1 %), kopējās koksnes krājas daudzums nenozīmīgs(5.4.tab.)

5.4.tabula

Daukstu pagasta mežos valdošās koku sugas (pašvaldības dati)

Suga	Krāja (m3)	Platība (ha)
bērzs	682430	3242.6
egle	312819	1869.4
priede	257380	1098.5
melnalksnis	116739	518.3
apse	76022	311.1
baltalksnis	33669	232.8
ozols	18906	65.1
osis	18564	180.5
liepa	4005	20
klāva	176	1.2
blīgzna	153	2
papele	87	0.5
goba, vīksna	55	0.4
lapegle	34	0.4

Lielākā daļa no pagastā esošajiem mežiem ir mežsaimniecībā izmantojamie meži. Lauksaimniecisko zemju apmežošana jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

5.5.2.2. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas

Dabas liegumi

Daukstu pagastā atrodas trīs īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (turpmāk tekstā ĪADT): dabas liegums “Lielais Mārku purvs”, dabas liegums “Krapas gārša”, dabas lieguma „Pededzes lejtece” R daļa(5.5.tab.).

5.5.tabula

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas Daukstu pagastā

Numurs MK noteikumos	Dabas objekts	Dabas kategorija	objektu Platība ha
1.242.	Krapas gārša	Dabas liegums	207 ha
1.34.	Pededzes lejtece	Dabas liegums	Kopējā platība 4663 ha, Gulbenes rajonā 2280 ha: 962.2 ha Daukstu pagastā, 1317.8 ha Stradu pagastā
1.67	Lielais Mārku purvs	Dabas liegums	931.6 ha

Teritoriju raksturojums

Dabas liegums “*Pededzes lejtece*” - šīs pļavas īpaši nozīmīgas ar to, ka tās ir viena no nedaudzajām ķikuta riesta vietām Eiropā. Te ornitologi konstatējuši arī citas Latvijā aizsargājamās putnu sugas — mazo ērgli, laukirbes, griezes, brūnās čakstes. Šajā apkaimē mīt vidējais dzenis, baltmugurdzenis, bet Pededzes lejtecē ligzdo urālpūces. Gulbenes lauksaimniecības konsultāciju biroja speciāliste Inta Serģe min, ka unikāla ir pati Pededzes palienes ainava, īpaši pavasaros, kad Pededze iziet no krastiem un pārplūst milzīgas teritorijas. Plūduš veicina pavasara palu ūdeņi, kas plūst no Igaunijas L. Munameģa. Tā kā Litenes apkaimē ir straujš reljefa kritums un sākas Lubāna līdzenums, palu ūdeņiem nav kur palikt un tie izplešas pa pļavām. Līdz Lubāna ezera pārveidošanai, kad Pededze ietecēja Lubāna ezerā, plūdi bijuši mazāki. Aplūstošajās pļavās ir daudzveidīgs augsnes sastāvs, te ir vecupes, ielejas, uzskalojumi un atkarībā no augsnes sastāva veidojas arī dažādas augu sabiedrības. Pļavās aug Latvijas Sarkanajā grāmatā iekļautā mānīgā knīdija, te sastopamas dažādas gandrenes, sirpjveida lucerna, kamolainā pulkstenīte, stāvais retējs, kodīgais laimiņš un daudzi citi augi. Pļavas auglīgajās augsnēs aug dižozoli, gobas, liepas, bet Pededzes piekrastē sastopams Eiropas segliņš, pabērzi, liepas, alkšņi. Katru gadu šajās pļavās zibens iesper kādā klaidā augošā ozolā, jo tie aug uz āderēm. Zibens nospertie koki kalpo par mājvietu ķirzakām un citai dzīvai radībai, bet vecupes un attekas, kur līdz pat Jāņiem uzkrājas sekls ūdens, ir ūdensputnu ligzdošanas vietas, uz tām ved arī zvēru iemītas takas. Rudeņos te pulcējas gan caurceļojošie putni, gan brieži un mežacūkas. Pētnieki secinājuši, ka šī ir enerģētiski spēcīga vieta. Ramsāres konvencijas vieta. Dabas lieguma izveidošanas kritēriji - Pededzes lejteces rajonā saglabājušies meži uz slapjām minerālaugsnēm un kūdras augsnēm - slapjais vēris, gārša, dumbrājs, liekņa, niedrājs. Vietām saglabājušies primārie meži - ozolu un ošu gārša. Ozoli mistrojumā ar citiem lapu kokiem (liepu, osi, gobu, melnalksni), kuru vecums vietām ir 100-200 gadu, izceļas ar lielu bioloģisko daudzveidību. Ozolu audžu fragmenti Pededzes palienē. Pededzes lejteces dabas liegumā sastopamas aizsargājamās

sugas: 12 augu sugas, 2 reto sēņu sugas, 20 reto putnu sugas, 8 bezmugurkaulnieku sugas, 5 ķērpju sugas.

Dabas lieguma kopējā platība 4147 ha, valsts aizsardzībā kopš 1999.gada. Daukstu pagasta teritorijā platība ir 962.2 ha. Dabas aizsardzības plāns(2007) izstrādāts laika periodam no 2007.-2017.gadam. Ir izstrādāti individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi Latvijas Republikas MK 2000.07.21. noteikumi Nr. 240 "Dabas lieguma "Pededzes lejtece" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi". Dabas liegumā ir noteiktas šādas funkcionālās zonas:

1. stingrā režīma zona;
2. regulējamā režīma zona.

Stingrā režīma zona izveidota, lai nodrošinātu dabisko meža biotopu, reto un aizsargājamo augu atradņu saglabāšanu, kā arī putnu un dzīvnieku vairošanās, barošanās un atpūtas vietu saglabāšanu. Regulējamā režīma zona izveidota, lai saglabātu cilvēka darbības mazpārveidotas lieguma teritorijai raksturīgās ekosistēmas un to struktūru, biotopu un sugu daudzveidību, pieļaujot minimālu antropogēno slodzi.

Lielais Mārku purvs. Dabas lieguma "Lielais Mārku purvs" platība ir 929 ha, valsts aizsardzībā kopš 1999.gada.

Augstā tipa purvs, ietver nelielu mežu joslu un lauksaimniecības zemes. Purvā ir ezeriņu grēdveida un dūkstu grēdveida kompleksi, kas īpaši piemēroti dažādu ūdensputnu un bridējputnu ligzdošanai. No aizsargājamām augu sugām teritorijā konstatētas - apdzira, gada stāpeknis, vīru dzegužpuķe, ciņu mazmeldrs, no putnu sugām - sējas zoss, melnā klija, rubenis, mednis, dzērve, ķīvīte, priekške u.c.

Dabas aizsardzības plāna nav.

Dabas lieguma teritorijā sastopamas aizsargājamās sugas: 3 augu sugas, 16 putnu, 1 sūnu, 2 zīdītāju sugas.

Dabas lieguma apsaimniekošanai netiek izstrādāts funkcionālais zonējums un tā apsaimniekošanu reglamentē vispārīgie īpaši aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzības un izmantošanas noteikumi. Prioritārie pasākumi ir kopšanas ciršu veikšana egļu jaunaudzēs, dabas lieguma robežu iezīmēšana dabā un informācijas par dabas liegumu ievietošana vietējās avīzēs.

Dabas liegums *Krapas gārša* ir arī Natura 2000 teritorija kopš 2004. gada. Tās platība ir 207 ha. Teritorija izveidota, lai aizsargātu 3 izcilus ES Biotopu direktīvas - 1.pielikuma prioritāros meža biotopus: boreālos mežus, pārmitrus platlapju mežus un melnalkšņu stāignājus. Viss meža masīvs mežizstrādes ziņā ir samērā mazietekmēts, tāpēc saglabājušās vecas mežaudzes, kas atbilst dabiskajiem meža biotopiem. No aizsargājamām sugām lieguma teritorijā atrodas arī vismaz 4 ķērpju sugas.

Dabas aizsardzības plāns nav vēl izstrādāts. Ir robežu shēma, bet nav individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu, tāpēc tā apsaimniekošanu reglamentē vispārīgie īpaši aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzības un izmantošanas noteikumi.

5.5.2.3. Citas aizsargājamās dabas teritorijas

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
 Saskaņā ar Austrumvidzemes mežsaimniecības sniegto informāciju, pagasta teritorijā atrodas 17 mikroliegumi(5.6.tab.).
 Tiek plānoti 7 jauni mikroliegumi.

5.6. tabula

Daukstu pagasta mikroliegumu raksturojums
 (Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras datu bāzes
<http://vdc2.vdc.lv:8998/ml.html> dati)

Kods	Atrašanās vieta	Teritorijas apraksts	Mežniecība
90	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 859. kv. 12.-14. nog.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
97	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pagasta Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 140. kvartālā.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
99	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 859. un 860. kvartālos.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
100	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pagasta Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 50. un 51. kvartālā.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
101	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 70. un 71. kvartālā.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
102	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 858. kvartālā.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
103	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 843. kvartālā.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
104	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 11. Pededzes iecirknī.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
105	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 11. Pededzes iecirknī.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
106	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu pag. Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M 11. Pededzes iecirknī.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
107	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts, Stradu pagasts	Gulbenes raj. Daukstu un Stradu pagastos Gulbenes M 11. Pededzes iecirknī.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
594	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj., Daukstu pag., Gulbenes M	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
595	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj., Daukstu pag., Ziemeļaustrumu VM, Gulbenes M.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
596	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj., Daukstu pag., Ziemeļaustrumu VM, Gulbenes M.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
597	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Gulbenes raj., Daukstu pag., Ziemeļaustrumu VM, Gulbenes M.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M
599	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts, Stradu pagasts	Gulbenes raj., Daukstu un Stradu pag., Ziemeļaustrumu VM, Gulbenes M.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M,
850	Gulbenes rajons, Daukstu pagasts	Mikrolieguma teritorija atrodas Gulbenes raj., Dauksu pag., Ziemeļaustrumu VM, Gulbenes M.	Ziemeļaustrumu VM Gulbenes M

Gulbenes rajonā pašreiz izdalīti 1967 dabiskie meža biotopi ar kopējo platību 3449.6 ha (noteikti, pamatojoties uz LR MK noteikumiem Nr. 396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo sugu sarakstu"(14.11.2000) un noteikumiem Nr. 421 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu" (12.05.2000), no tiem Daukstu pagastā atrodas 1094.9 ha (VAS "Latvijas valsts meži" Austrumvidzemes mežsaimniecības

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
dati pēc stāvokļa 2007.gada 1.decembri), tie parādīti Daukstu pagasta plānojuma grafiskajā daļā "Daukstu pagasta teritorijas plānotā(atļautā) izmantošana".

Pašreiz izdalītās dabisko meža biotopu platības tiek aizsargātas brīvprātīgi, taču 2001. gada 9. novembrī Zemkopības ministrijas izdotā instrukcija Nr.7 "Meža biotopu, kuriem izveidojami mikroliegumi, noteikšanas metodika" rada iespēju dabiskajiem meža biotopiem noteikt mikrolieguma veidu "meža biotops". Atzinumu par mikrolieguma veida "meža biotops" izveidošanu sniedz nozaru eksperti par meža biotopiem, kuri noteikti sarakstā "Nozaru eksperti, kuri tiesīgi sniegt atzinumus par mikroliegumu izveidošanu".

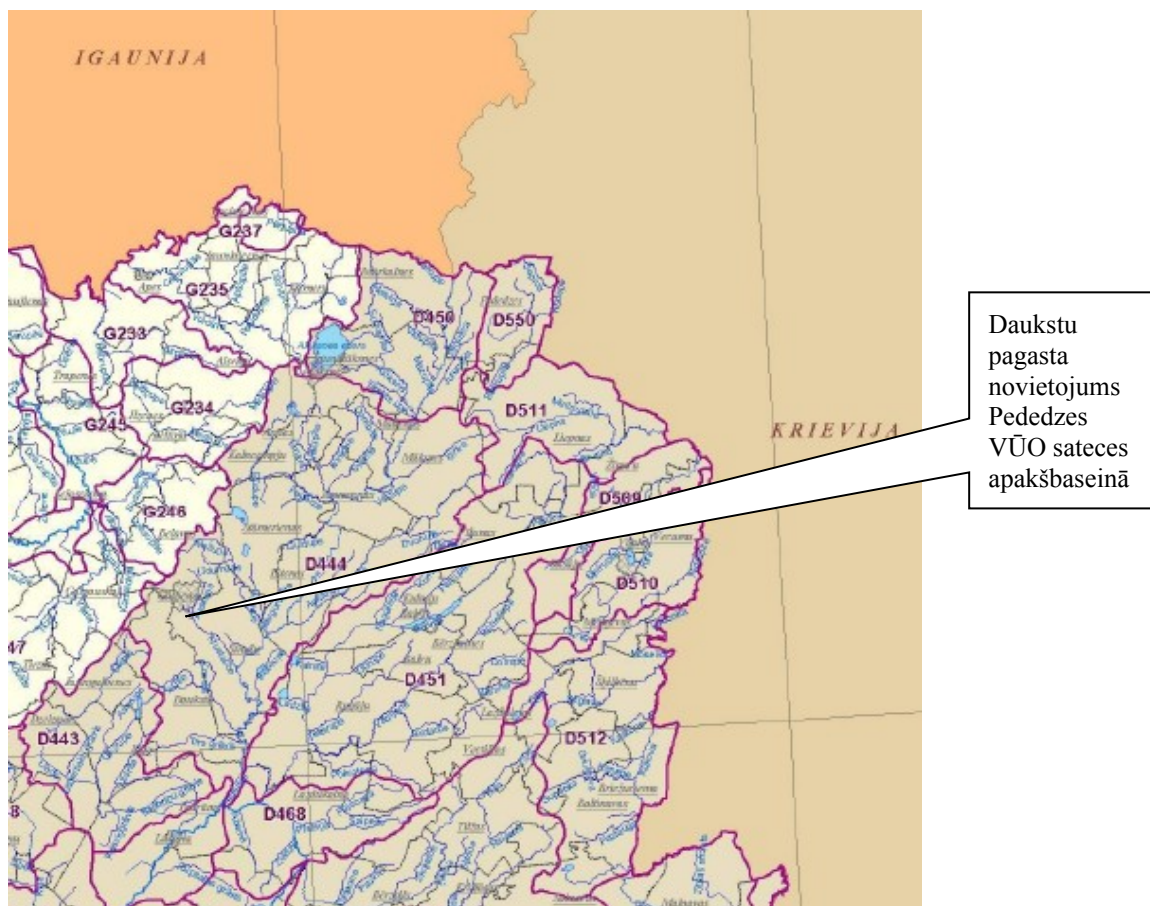
Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Meži ir viens no nozīmīgākajiem Daukstu pagasta teritorijas resursiem. To turpmāko izmantošanu nosaka meža nozari regulējošie normatīvie akti.**
2. **ĪADT ir aizsargājamas saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem (MK noteikumi Nr.415 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" un citi ar ĪADT izmantošanu saistītie LR normatīvie akti, kā arī individuālie izmantošanas un aizsardzības noteikumi).**
3. **Detalizēti nosacījumi un prasības īpaši aizsargājamām dabas teritorijām ietverti plānojuma II daļā „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” 3.3.6.nodaļā „Valsts nozīmes īpaši aizsargājamās dabas teritorijas”.**
4. **Detalizēti nosacījumi īpaši aizsargājamo teritoriju aizsardzībai un apsaimniekošanai nosakāmi, izstrādājot individuālo dabas aizsardzības plānu.**
5. **Informēt vietējos iedzīvotājus par ĪADT izmantošanas noteikumiem.**
6. **Atbalstīt zemes īpašnieku apmācību programmu izveidi un ieviešanu par saimniekošanu dabas aizsardzības teritorijās.**
7. **Sadarbībā ar Ziemeļaustrumu virsmežniecību veicināt mežu resursu atjaunošanu un jaunaudžu kopšanu.**
8. **Koordinēt meža īpašnieku izglītošanu aizsargājamo dabas teritoriju apsaimniekošanā (biotopi, mikroliegumi, dabas liegumi).**
9. **Sekmēt meža nekoksnes vērtības izmantošanu aktīvās atpūtas vajadzībām: sēņošanai, ogošanai, medībām, dabas takām un citiem veidiem.**
10. **Nodrošināt meža platību saglabāšanos un atjaunošanu, ierobežojot meža zemju transformāciju, veicinot mežu atjaunošanu pēc kailcirtes Meža likumā noteiktajos termiņos, mežu atjaunošanu un kopšanu izstrādātajās platībās un neizmantoto mazvērtīgo lauksaimniecības zemju apmežošanu.**

5.5.3. Ūdeņi

Pēc Valsts zemes dienesta datiem, ūdeņi pagastā aizņem 266.3 ha jeb 1.6 %, rajonā vidēji ir 2.1 %.

Daukstu pagasts pilnībā atrodas Daugavas sateces baseina teritorijā. Teritorija pieder Pededzes virszemes ūdensobjekta (turpmāk tekstā VŪO) sateces apakšbaseinam (5.4.att.).



5.4.att. **Daukstu** pagasta novietojums Daugavas baseina teritorijā izdalīto VĪO robežās²

Daukstu pagasta teritorijā Daugavas lielbaseinā ietilpst 9 ūdensteces. Daukstu pagasta ūdensteču raksturojums dots 5.7. tabulā.

5.7.tabula

Virszemes ūdensteču raksturojums

N.p.k.	Lielbaseins	Ūdenstece	Kopējais garums, km	Aizsargjosla
1	Daugavas	Pededze	159	300
2	Daugavas	Liede	62	100
3	Daugavas	Krustalīce	24	50
4	Daugavas	Niedrīte	18	50
5	Daugavas	Audīle	17	50
6	Daugavas	Tīro grāvis (Tīrumgrāvis)	16	50
7	Daugavas	Knerša	10	50
8	Daugavas	Gružupīte	6	10
9	Daugavas	Olene	6	10

Nozīmīgāko ūdensteču raksturojums

Pa pagasta DA robežu plūst Pededzes upe.

² Upju baseinu raksturojums, Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra, 2005.g.

Pededze – Aiviekstes labā krasta pieteka- sākas Igaunijā, tek pa Alūksnes, Gulbenes un Madonas rajonu, garums 159 km (Latvijā 131 km), baseina lielums 1690 km² (Latvijā 1520 km²), gada notece 0.44 km³, kritums 108m (0.68 m/km; Latvijā 65 m (0.48 m/km)). Daukstu pagastā Pededzes upe ir robežupe ar Rugāju pagastu, ļoti likumota, daudz meandru. Tek cauri meža platībām.

Pagasta ziemeļu daļu šķērso un tālāk pa ZR robežu plūst Krustalīce.

Krustalīce (Kristalīce; augštecē Aizupe) – Pededzes labā krasta pieteka, garums 24 km, baseins 104 km², gada notece 0.026 km³, kritums 44 m (1.8 m/km). Krustalīce sākas uz Z no Krapas, tek pa Gulbenes paugurvaļņa A nogāzi un Austrumlatvijas zemieni.

Netālu no Elstes sākas Liedes upes tecējums un turpinās R virzienā uz Jaungulbenes pagasta pusi. Uz ZR no Krapas sākas Liedes labā krasta pieteka Olene, kas tek D virzienā.

Liede – (augštecē Liedīte) – Aiviekstes labā pieteka, garums 60 km bas. 358 km², gada notece 0.106 km³, kritums 47 m (0.8 m/km). Liede sākas kā novadgrāvis 2 km uz D no Krapas.

Ušura purva DR stūrī sākas Niedrīte, Liedes kreisā krasta pieteka. Tek DR virzienā. *Niedrīte, Nidrīte*,– Liedes kreisā krasta pieteka, garums 18 km, baseina platība 20 km², gada notece 0.005km³, kritums 13 m (0.7 m/km). Niedrīte sākas no grāvjiem Lielā Mārku (Ušura) purva D stūrī un ūdeņus vāc Lubānas līdzenuma ZR malā.

Uz ZA no Ušura ezera savu tecējumu sāk Audīles upe, plūst A virzienā šķērsojot pagasta centrālo daļu.

Audīle – Pededzes labā krasta pieteka, garums 18 km, baseina platība 75.2 km², gada notece 0.020 km³, kritums 21 m (1.17 m/km). Audīles izteka ir A-Latvijas zemienē Adzeles pacēluma R, Lielā purva Z daļā, kur satek vairāki grāvji. Augštecē Audīle ir likumota, kritums 1.3 m/km; upei ieplūstot Lubāna līdzenumā kritums samazinās līdz 0,6 m/km. Lielākās pietekas kreisā - Knerša (10 km), labā - Grūžupīte (6 km).

Pagasta D daļu visā garumā šķērso Tīro grāvis. *Tīro grāvis (Tīrumgrāvis)* - Pededzes labā pieteka, garums 16 km, baseina platība 59 km², gada notece 0.014 km³, kritums 18 m (1.1 m/km). Tīro grāvis sākas no grāvju sistēmas uz D no Līgo (Līgo pagasta teritorijā). Tā baseins ietilpst Lubānas līdzenumā, to klāj gandrīz vienlaidu mežu masīvi. Tīro grāvis apkārtne reti apdzīvota, šeit atrodas tikai dažas viensētas. Tīro grāvis ietek Pededzē iepretī Vīkšņiem. Ūdenslīmenis palu laikā Tīro grāvja lejtecē atkarīgs no ūdenslīmeņa Aiviekstē.

Izņemot Pededzi, pārējās ūdenstece ir mazas un vasaras sezonā ūdens krājumi ir niecīgi. Lielākā daļa ūdensteču ir taisnotas un ir regulēts to hidroloģiskais režīms. Ūdenstece nav piemērotas rūpnieciskai nozvejai, kā arī to rekreatīvais potenciāls (izmantošana laivošanai, makšķerēšanai, peldvietu izveide) ir zems. Vienlaicīgi nenoliedzama ir to nozīmība no bioloģiskās daudzveidības nodrošināšanas viedokļa un kā ainavu veidojošam elementiem.

Gulbenes rajona ezeri pētīti maz, jaunākie dati ir tikai par lielākajiem ezeriem. Par Daukstu pagastu ir atrodami dati par Ušura ezeru, kas ir pierobežas ezers un Daukstu pagasta pusē tas robežojas ar Ušuru purvu un mežu tāpēc nav atpūtai piemērotu krastu. Pagastā nav iekšēju ezeru, ir viens dīķis(5.8.tab.)

Galvenais uzdevums - nepieļaut saimniecisko darbību, kas piesārņo ezerus vai neatgriezeniski izmaina ezeru krastu ainavu un veicina barības vielu ieplūdi ezeros .

5.8.tabula

Daukstu pagasta ūdenstilpes

N.p.k.	Ūdenstilpes nosaukums	Platība	Lietotāji, ierobežojumi	Aizsargjosla
1.	Ušura ezers	160.8	Publiskais	300

			ezers*	
2.	Jurciņu dīķis	1.5		

Ušurs

Ezera krastu struktūra: austrumu daļā staigni, rietumdaļā stingri. Krasti pārsvarā lēzeni, krastu struktūra: vietām kūdraini, vietām mālsmilts. Ezera austrumu daļā atrodas mežs un Lielais Mārku (Ušura) purvs. No rietumiem un ziemeļiem ir piebraucamie ceļi. Ušura ezera dibena dūņu slāņa biezums sasniedz 0.5 m, dibena struktūra smilšaina.

Ušura ezers ietilpst Daugavas lielbaseinā. Ezerā ietek 8 grāvji, iztek Ušurupe, sateces baseina platība 15.5 km(5.9.tab.).

5.9.tabula

Ušuru ezera raksturojums

Latvijas ūdenstilpju klasifikatora kods	42308
spoguļa laukuma platība, ha	160.8
krasta līnijas garums	7.3 km
ezera garums	3.20 km
platākā vieta	0.60 km
tilpums	10.90 mlj m ³
vidējais dziļums, m	6.8
maksimālais dziļums, m	40.0
vidējais augstums, m v.j.l.	112.6
hidroloģiskais režīms	caurteces
sateces baseina platība, km ²	15.5
caurplūdums (veģetācijas perioda vidējais), m ³ /s	0.077
caurplūdums (gada vidējais), m ³ /s	0.120
ūdens apmaiņas biežums, gadi	2.9
ezera tips	5

Pēc ķīmiskiem rādītājiem (caurredzamība, kopējais fosfors, hlorofils-a) ezers ir mezotrofs, taču, tā kā trūkst skābekļa datu, kas raksturotu visu ūdens slāni vertikālā griezumā, ezera trofiskā stāvokļa vērtējums pēc fizikāli – ķīmiskajiem rādītājiem ir ļoti nepilnīgs. Izšķīdušā skābekļa vertikālā sadalījuma līkne līdz 21 m dziļumam (ezera dziļums 40 m) ir īpatnēja - temperatūras lēcienlānī konstatēts skābekļa daudzuma izsīkums līdz nullei. Sākoties hipolimnijam, skābekļa daudzums pakāpeniski pieaug, savu maksimālo vērtību sasniedzot 21 m dziļumā – 6.6 mg/l (piesātinājums 53 %). Tā kā nav zināma skābekļa izplatības zemākā robeža, svarīgākais vērtēšanas kritērijs ir bioloģiskie rādītāji. Cenoze pārsvarā raksturo ezeru kā eitrofu, vienīgi fitoplanktons norāda uz zemāku trofiju, taču tā attīstību zināmā mērā ietekmē humusvielas (ezers mezohumozs). Atbilstoši ezeru tipoloģijai ezers pieder pie 5.tipa - sekls, cietūdens, oligohumozs.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Sakarā ar to, ka pagasta teritorijā nav ezeru un atpūtai piemērotu dīķu, ieteicams attīstīt dīķsaimniecību.
2. Nedrīkst pieļaut ezera tiešu piesārņošanu.

5.5.4. Purvi

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Reljefa saposmotība un apgrūtinātā notece ir veicinājusi purvu attīstību. Pēc Valsts zemes dienesta datiem(2007.01.01.) purvi Daukstu pagastā aizņem tikai 91.4 ha jeb 0.6 % no pagasta kopplatības(liela daļa purvu platību ieskaitītas pārējo zemju kategorijā). No Valsts vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras sagatavotās informācijas izriet, ka pagasta teritorijā atrodas 14 purvi vai to daļas un minēto kūdras atradņu teritorijas „O” robežās aizņem 2952 ha, no kā var secināt, ka purvainas teritorijas aizņem daudz lielākas platības.

Pēc jaunākajiem Valsts zemes dienesta zemes eksplikācijas datiem, pagastā ir 3 purvi, kuru platība lielāka par 10 ha un purva platība Lielajā Mārku purvā ir 648.94 ha.

Lielais Mārku (Ušuru) purvs – kopējā platība 1265 ha, purva ziemeļu daļā izveidots **dabas liegums** Lielais Mārku purvs 931.6 ha platībā, kas pilnībā atrodas Daukstu pagasta teritorijā. Augstā tipa purvs, ietver nelielu mežu joslu un lauksaimniecības zemes. Purvā ir ezeriņu grēdveida un dūkstu grēdveida kompleksi, kas īpaši piemēroti dažādu ūdensputnu un bridējputnu ligzdošanai. Līdzās dabas lieguma teritorijai ierīkoti kūdras ieguves lauki vairāk kā 200 ha lielā platībā. Atradrnē ir 5656 tūkst. t lieli kūdras krājumi, ko var izmantot gan lauksaimniecībā gan enerģētikā. Kūdras ieguve notiek gan Daukstu, gan Līgo pagasta teritorijā. Kūdras ieguvi veic SIA "Ušuru kūdra" un AS "SEDA".

5.5.5. Īpašumu struktūra

Pēc valsts Zemes dienesta kadastra reģistra datu pārskata uz 01.01.2007., Daukstu pagastā ir 695 īpašumi vai lietojumi(5.10.tab.).

5.10.tabula

Zemes sadalījums pa nekustamā īpašuma izmantošanas mērķu grupām VZD dati

Nozare	Skaits	Platība (ha)	%
Lauksaimniecība	559	8557.2	52.12
Mežsaimniecība	33	7370.0	44.89
Ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde	5	149.0	0.91
Satiksmes infrastruktūras objekti	44	244.5	1.49
Vienģimenes apbūve	15	18.1	0.11
Daudzdzīvokļu māju apbūve	11	11.2	0.07
Darījumu iestāžu apbūve	4	0.5	0.00
Sabiedriskās nozīmes objekti	14	36.0	0.22
Rūpniecības objekti	3	8.8	0.05
Inženiertehniskās apgādes objekti	6	20.8	0.13
Pārējie objekti	1	0.8	0.005
Kopā	695	16416.9	100.00

Zemes īpašumi ir 452 ar kopplatību 7380.3 ha (5.11.tab.), lietojumi ir 239 ar kopplatību 9032.9 ha (5.12.tab.) un brīvā valsts zeme vai valstij vai pašvaldībai piekritīgā zeme ir 4 īpašumi vai lietojumi ar kopplatību 3.7 ha.

5.11.tabula

Zemes īpašumi

Īpašuma veids	Skaits	Platība (ha)	%
Fizisko personu īpašumi	412	6989.4	94.70
Juridisko personu īpašumi	12	294.0	3.98
Pašvaldības īpašumi	12	75.4	1.02

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Valsts īpašumi	2	0.6	0.01
Jaukta statusa kopīpašumi	14	20.9	0.28
kopā	452	7380.3	100.00

5.12.tabula

Zemes lietojumi

Īpašuma veids	Skaitis	Platība (ha)	%
Fizisko personu lietojumā	137	1520.3	16.83
Juridisko personu lietojumā	8	7.1	0.08
Pašvaldības lietojumā	79	311.8	3.45
Valsts lietojumā	15	7193.7	79.64
Kopā	239	9032.9	100

2008.gada sākumā pašvaldības īpašumā, lietojumā un tiesiskajā valdījumā esošās zemes vienības, kas uzskaitītas pagasta bilancē, pievienotas 7.pielikumā.

Lauksaimniecībā izmantojamās zemes sadalījums ir šāds:

Zemnieku saimniecības, kuru galvenā ekonomiskā darbība ir lauksaimniecība - 139 īpašumi un 26 lietojumi ar attiecīgu kopplatību 4216.0 ha un 765.7 ha, piemājas saimniecības, kuru galvenā ekonomiskā darbība ir lauksaimniecība ir 248 īpašumi un 105 lietojumi ar kopplatību 2716.8 ha un 589.5 ha, pārējās lauksaimniecības zemes - 5 īpašumi un 32 lietojumi kopplatību 80.1 ha un 185.4 ha. Īpašumu un lietojumu raksturojums dots plānojuma 8. pielikumā.

Zemes lietojuma izmaiņas līdzīgi kā citos pagastos ir saistītas, pirmkārt, ar mežu izciršanu, lauksaimniecības zemju ekstensīvu izmantošanu. Būvniecības aktivitātes līdzīgi kā citās Gulbenes rajona teritorijās ir mazattīstītas, tāpēc apbūvēto teritoriju īpatsvars pēdējos gados nav būtiski pieaudzis un krasas izmaiņas arī turpmākajos gados netiek plānotas.

Kā pozitīva tendence atzīmējama atsevišķu zemes īpašnieku centieni dažādot līdzšinējo saimniecisko darbību, attīstot dīksaimniecības un apmežojot mazvērtīgākās lauksaimniecības zemes. Ņemot vērā lauksaimniecības zemju zemo dabisko auglību u.c. faktorus, šādas iniciatīvas ir atbalstāmas un teritorijas plānojumā netiek ierobežotas.

Ņemot vērā saimnieciskās darbības ekonomiskos aspektus, nav pamata pagasta teritorijā izdalīt atšķirīgas nozīmes lauksaimnieciskās teritorijas ar ierobežojumiem to izmantošanai citiem mērķiem, izņemot nacionālās nozīmes un rajona nozīmes lauksaimnieciskajās teritorijās, kuru turpmākās izmantošanas iespējas un nosacījumi detalizēti ir atspoguļoti plānojuma II daļā „Teritorijas apbūves un izmantošanas noteikumi” sadaļā „Lauksaimniecības teritorijas”.

Prasības meliorācijas sistēmu uzturēšanai un ekspluatācijai ietvertas teritorijas plānojuma daļas “Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” sadaļā 2.1.25 “Grāvju un dabīgo noteču saglabāšana”.

5.6. Dabas un kultūrvēsturiskais mantojums

5.6.1. Dabas pieminekļi un objekti

Daukstu pagastā bija 6 valsts nozīmes dižkoki, tai skaitā Krapas priede- kulta koks (5.13. tab.). Teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanas laikā valsts nozīmes dižkoku skaits tika papildināts ar Priedkalnu priedi, kas atrodas pie Priedkalnu mājām.



Krapas kulta priede atrodas 200 m no Krapas senkapiem, vecā Stāžu - Krapas ceļa malā. Priedei stumbra apkārtmērs – 2.8 m, augstums tikai 12.5 m, vainags kupls, jo šī priede vienmēr augusi klajumā. Priedes stumbrā iegriezti dažāda lieluma, dažāda dziļuma krusti. Ir samanāmi vairāki desmiti šādu krustu. Agrāk bērinieki pie šīs priedes apstājās, iegrieza krustu un iedzēra šņabi(5.5.att.).

5.5. att. Krusta priede- kulta koks

5.13.tabula

Īpaši aizsargājamie koki Daukstu pagastā
(Valsts nozīmes dižkoki)

Suga	Koka nosaukums	Koka apkārtmērs(m)	Atrašanās vieta
Ozols	Veckrimu	6.4	Pie “Veckrimu” mājām
Liepa	Rītnieku	4.4	50 m no “Veckrimu” ozola
Priede	Krapas	Kulta koks	5 km pa Madonas ceļu
Ozols	-	5.7	Pie tilta Balvi- Lubāna
Priede	Elstes dižpriede	4.4	Meža pudurī apm. 500 m no Elstes pienotavas
Priede	Priedkalnu		Pie Priedkalnu mājām

Pamatojoties uz Daukstu pagasta padomes 2005.gada 25.jūnija lēmumu (protokols nr. 8, 2.p.) vietējās nozīmes aizsargājama dabas objekta statuss piešķirts 8 ozoliem, vienam bērzam un laukakmenim. Vietējās nozīmes aizsargājama dabas teritorija ir Krapas parks 6.86 ha platībā(5.14.tab.). Krapas parks tika iekļauts kultūras pieminekļa „Krapas muiža” apbūves teritorijā un teritorijas plānojumā kā atsevišķs dabas objekts netiek parādīts.

5.14. tabula

Vietējās nozīmes dabas objekti Daukstu pagastā

Nr.	Objekta nosaukums	Objekta raksturojums	Atrašanās vieta	Pamatojums
-----	-------------------	----------------------	-----------------	------------

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

1	Ozols	4.2 m	Pie "Veckrimu" mājām	Daukstu pagasta padomes 2005.gada 25.jūnija lēmums (Protokols Nr. 8,2)
2	Ozols	4.5 m	"Rītnieku" mājas pagalmā	
3	Ozols	4.7 m	Pie ceļa uz "Ozolu" mājām	
4	Ozols	5.0 m	Pie "Brūveru" mājām	
5	Ozols	4.7 m	Pie tilta ceļā Balvi – Lubāna	
6	Ozols	4.6 m	Tur pat	
7	Ozols	4.1 m	Pie "Ozollīču" mājām	
8	Ozols	4.1 m	Tur pat	
9	Bērzs	2.4 m	Tur pat	
10	Laukakmens	2.9x2.7x1.5 m	Pie "Veckrimu" mājām	
11	Krapas parks	6.86 ha	Krapā	

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Ģeoloģiskie dabas pieminekļi aizsargājami saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 175 (17.04.2001) "Noteikumi par aizsargājamiem ģeoloģiskajiem un ģeomorfoloģiskajiem dabas pieminekļiem", t.sk. 10 m rādiusā ap tiem nosakāma aizsargzona.
2. Izstrādāt vietējās nozīmes dabas objektu aizsargzonas izmantošanas un apsaimniekošanas noteikumus.
3. Sadarbībā ar mežniecību darbiniekiem un zemju īpašniekiem, turpināt apzināt dabas objektus, kuriem būtu jāpiešķir īpaši aizsargājamo objektu statuss.
4. Veicināt izpratni iedzīvotājos par interesantu un retu dabas objektu saglabāšanas un aizsardzības nepieciešamību;
5. Izvietot informatīvās norādes uz dabas objektiem atbilstoši MK noteikumiem Nr. 415 (22.07.2003).

5.6.2. Kultūras pieminekļi

Valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā Daukstu pagasta teritorijā ir iekļauti 10 objekti, no tiem seši arheoloģijas pieminekļi, visi valsts nozīmes kultūras pieminekļi, četri arhitektūras pieminekļi, visi vietējas nozīmes (5.15.tab.un 9. pielikums).

Kultūras pieminekļu un kultūrvēsturiski nozīmīgo objektu izvietojums parādīts kartē M 1: 10 000 „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana”.

Krapas pilskalns - Krapas pilskalns atrodas pagasta ZR daļā. Uz ZR no apdzīvotās vietas Krapa, 150 m uz DR no "Liepiņu" mājām. Viens no lielākajiem pilskalniem Vidzemē - Krapas pilskalns, ierīkots savrupa liela kalna Z pusē un virs apkārtējām pļavām un laukiem paceļas apm. 20 m augstumā. Tā A mala dabiski stāva, D malā neliels, straujš kritums, kas lēzeni beidzas tīrumos, iespējams, veidots mākslīgi. Ieeja pilskalnā vedusi no D-DR. Pilskalna R nogāzē izveidota 2 m plata terase, bet Z galā 3 m zemāk sākas otra, nedaudz platāka terase. Abas terases kļūst platākas, pāriet grāvjos un izbeidzas pilskalna ZA nogāzes sākumā.

5.15.tabula

Kultūras pieminekļi Daukstu pagastā

Nr. p.k	Aizsar - dzības	Statuss	Veids	Nosaukums	Atrašanās vieta	Pieminekļa datējums
---------	-----------------	---------	-------	-----------	-----------------	---------------------

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

	Nr.					
1.	4981	Vietējas nozīmes	Arhitektūra	Krapas muižas apbūve	Krapas muižā	19.gs. 2.puse
2.	4982	Vietējas nozīmes	Arhitektūra	Pārvaldnieka māja	Krapas muižā	19.gs. IV ceturksnī
3.	4983	Vietējas nozīmes	Arhitektūra	Klēts	Krapas muižā	19.gs. 2.puse
4.	4984	Vietējas nozīmes	Arhitektūra	Kūts	Krapas muižā	19.gs.beigas
5.	815	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Kanderu senkapi (Kapu kalns)	pie Kanderiem	
6.	816.	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Priedkalnu senkapi	pie Priedkalniem	
7.	817	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Rāviju senkapi (Zviedru kapi)	pie Rāvijām un Priedniekiem	
8.	818	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Rožkalnu Raganas akmens – kulta vieta	pie Rožkalniem	
9.	819	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Zaļumu senkapi (Krapes Kapu kalns)	pie Zaļumiem	
10.	820	Valsts nozīmes	Arheoloģija	Krapas pilskalns	starp Liepiņām un Purmaļiem	

Pilskalna plakums izlīdzināts, 80 x 40 m liels. Kultūrslānis vairāk nekā 1 m biezs. Tajā atrastās bezripas apmetās un gludās keramikas lauskas norāda uz pilskalna apdzīvotību m.ē. I g.t. 1874. gadā šeit veikti nelieli izrakumi, konstatējot iespējamo apmetnes atrašanās vietu. Valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis(5.6.att.).



5.6.att. Krapas pilskalns

Krapas muiža - muižas nosaukums cēlies no tās īpašnieku Kropfenu uzvārda, taču vēlāk tās īpašnieki vairākkārt mainījušies. 1592. gadā muiža piešķirta mūža valdījumā Košezkim. Kā pēdējais īpašnieks minēts majors Hertzbergs. Muižas apbūves veidošanās pagaidām vēl maz izpētīta, taču ēkas, izņemot kungu māju, ir gandrīz pilnībā saglabājušās, celtas 19.gs. IV ceturksnī no sarkanajiem ķieģeļiem - pārvaldnieka māja (vietējas nozīmes

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
 arhitektūras piemineklis), kūtis būvētas 19.gs. beigās (vietējas nozīmes arhitektūras piemineklis), klētis celtas 19.gs. 2.pusē (vietējas nozīmes arhitektūras piemineklis) un citas saimniecības ēkas. Muižas teritorijā ir 4.92 ha liels parks, kas gan ir ļoti aizaudzis. Parkā aug daudz lazdu un krūmu rožu, kā arī kļavas, melnalkšņi, oši, egles, ozoli, liepas un gobas(6.,7.,8.,9.,10. att.).



5.7.att. Krapas muižas klētis



5.8.att. Krapas muižas pārvaldnieka māja



5.9.att. Krapas muižas kūts



5.10.att. Citas Krapas muižas būves

Zaļumu senkapi jeb Krapas Kapu kalns – Gulbenes - Madonas un Gulbenes -Galgauskas ceļu krustojumā. Augsts savrups paugurs, noaudzis kokiem, tālu redzams apkārtnē. 19. gs. beigās Zaļumu senkapu rietumu pusē, ņemot granti, atrasti cilvēku kauli, galvaskausi, zobī, mazi misiņa zvārgulīši, pussalūzis zobens un naudas gabals. Valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis(5.11.att.).



5.11.att. Zaļumu senkapi

Rāviju senkapi (Zviedru kapi) – valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis, atrodas pagasta Z daļā pie Rāvijām un Priedniekiem.

Priedkalnu senkapi – valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis, netālu no Rīga – Gulbene lielceļa pagasta Z daļā, pie Priedkalniem.

Kanderu senkapi (Kapu kalns) – valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis, atrodas starp lielceļu Rīga – Gulbene un dzelzceļu Rīga – Gulbene. Netālu no Kanderu mājām. Šobrīd šiem kapiem vairs nav nosakāmas robežas, jo tie praktiski iznīcināti.

Rožkalnu Raganas akmens - Rožkalnu Raganas akmens atrodas pie bijušām "Rožkalnu" mājām, 300 m no lielceļa, iepretī Krapas pilskalnam. Tas atrodams pļavas malā, ieaudzis krūmos. Akmens apkārtmērs pie zemes – 10.5 m, augstums – 1.6 m, akmenī nav iedobumu un mākslīgi tas nav apstrādāts. Tautā šo akmeni sauc arī par Māras akmeni. Valsts nozīmes arheoloģijas piemineklis.

Ņemot vērā, ka bieži īpašuma tiesiskie īpašnieki par kultūras pieminekļu sakārtošanu neizrāda interesi, to saglabāšana ir apdraudēta.

Daudzi īpašumi, kuros atrodas kultūras pieminekļi, ir privāti, pašvaldībai nav iespējams tiešā veidā ietekmēt to saglabāšanu, taču sadarbībā ar privātpašniekiem ir iespējams izvērtēt finansējuma piesaistes iespējas šo kultūras vērtību saglabāšanai un iesaistei tūrisma objektu aprītē(5.12.att.).



5.12.att. Rožkalnu raganas akmens

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Kultūras pieminekļi ir aizsargājami saskaņā ar LR likumu “Par kultūras pieminekļu aizsardzību”, MK 26.08.2003. noteikumiem Nr.474 “Noteikumi par kultūras pieminekļu uzskaiti, aizsardzību, izmantošanu, restaurāciju, valsts pirmpirkuma tiesībām un vidi degradējoša objekta statusa piešķiršanu” u.c. kultūras pieminekļu aizsardzību un apsaimniekošanu regulējošiem normatīvajiem aktiem
2. Kopā ar Valsts Zemes dienestu risināt jautājumu par nepieciešamo apgrūtinājumu izdarīšanu Zemesgrāmatās par valsts aizsardzībā esošajiem kultūras pieminekļiem.
3. Arheoloģijas pieminekļu teritorijas ieteicamākais apsaimniekošanas veids ir ganības.
4. Pagasta teritorijā esošie kultūras pieminekļi un kultūrvēsturiski nozīmīgi objekti ir vērtējami kā nozīmīgs attīstības resurss, taču to iekļaušana ekonomiskā aprītē saistāma ar būtiskiem ieguldījumiem objektu sakārtošanā, pieejamības nodrošināšanā, sabiedrības informēšanā par tiem.
5. Informēt zemes īpašniekus par ierobežojumiem zemes izmantošanā teritorijās, kur atrodas valsts aizsardzībā esošie kultūras pieminekļi.
6. Veicināt kultūras pieminekļu apsaimniekošanu un sakopšanu.
7. Ievērot kultūras pieminekļu aizsargjoslās noteiktos apgrūtinājumus perspektīvās apbūves plānošanā un teritorijas labiekārtošanā.

5.6.3. Ainaviski vērtīgās teritorijas

Apkārtējās ainavas izmaiņu raksturs un attīstības tendences tajā vai citā virzienā ir cieši saistītas ar izmaiņām ražošanā un ekonomisko situāciju valstī kopumā. Pašreizējā periodā sakarā ar visas ekonomiskās dzīves pārkārtošanos, arī Gulbenes rajona ainavā noris visai radikālas izmaiņas. Diemžēl ekonomiskā situācija valstī vēl labvēlīgi neiespaido ainavas attīstību, kaut pēdējos divos gados ir vērojamas pozitīvas tendences lauksaimniecības zemju sakopšanā.

Kā galvenos ainavu degradējošos faktorus var minēt šādus:

- novārtā pamestas lauksaimnieciski izmantojamās zemes arvien straujāk aizaug ar krūmiem, kas izsauc drenu sistēmu iziešanu no ierindas un zemju pārpurvošanos. Nezālēm aizaugušie lauki bieži vien bojā vizuālās ainavas priekšplānu un vidusplānu. Tālākā perspektīvā, laukiem aizaugot ar krūmiem, ainava var tikt aizsegta un pilnīgi zaudēt savu vērtību;

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

- nekoptajās lauksaimniecības zemēs pavasaros notiek masveidīga kūlas dedzināšana, kas ne reti izraisa arī ugunsgrēkus. Tas vēl vairāk degradē vizuālo ainavu, kā arī rada lielus ekoloģiskos zaudējumus;
- vizuālo ainavu ļoti nelabvēlīgi iespaido tukšo, pusnojaukto lopu fermu grausti;
- arvien pasliktinās ceļu stāvoklis un pienācīgi netiek koptas ceļu joslas;
- bieži vien privātie meži tiek pārmērīgi izcirsti, cirsmas netiek sakoptas, kopšanas cirtēs izcērt labākos kokus, atstājot mazvērtīgus;
- nemitīgi palielinās likteņa varā pamesto, neapdzīvoto, brūkošo viensētu skaits. To pašreizējais izskats bojā apkārtnes vizuālo izskatu, bet nākotnē to masveida bojāeja draud ar radikālām izmaiņām tradicionālajā Vidzemes lauku ainavā;

Tai pat laikā daudzviet ainava tiek mērķtiecīgi kopta un veidota, ne reti gūstot labus rezultātus. Diemžēl šai darbībai patiesībā ir sporādisks (neregulārs, vienreizējs) raksturs, un kopumā ainavā dominē degradācijas tendences. Tieši tāpēc šajā situācijā ir ļoti svarīgi apzināt ainaviski vērtīgās teritorijas. Turpmākais uzdevums ir izstrādāt rīcības programmu, lai vismaz šajās teritorijās apturētu degradācijas procesus, vai pat uzlabotu esošo stāvokli. Sevišķi aktuāls šis jautājums ir ainaviski vērtīgajās lauksaimnieciski izmantojamās zemēs, jo tām aizaugot ar krūmiem, ainava relatīvi īsā laikā pilnīgi var zaudēt savu vērtību. Ir jāizstrādā īpašs mehānisms, kas šo zemju īpašniekiem radītu ieinteresētību uzturēt laukus pienācīgā kārtībā. Tās varētu būt nodokļu atlaides, atvieglojumi subsīdiju un aizdevumu saņemšanā un tamlīdzīgi pasākumi. Nebūtu pieļaujama šo platību masveidīga apmežošana.

Ainaviski vērtīgajās teritorijās katrs konkrētais apmežošanas gadījums, autoceļu rekonstrukcija, dažādu celtniecības objektu izvietošana un jebkurš cits pasākums, kas ienes būtiskas izmaiņas ainavā, būtu obligāti saskaņojams ar rajona padomi un ainavu arhitektu. Šajās teritorijās ļoti rūpīgi jāizvērtē derīgo izrakteņu karjeru ierīkošana, sabalansējot vides aizsardzības intereses ar ekonomiskajām vajadzībām. Ļoti būtiski ir ainavā saglabāt kultūrvēsturiskos elementus. Sevišķi tas sakāms par arhitektūras pieminekļiem, jo bez pienācīgas aprūpes tie ir visvairāk pakļauti noārdīšanās procesiem.

Rajona plānojuma izstrādes gaitā 2002. gadā tika noteiktas rajona nozīmes ainaviski vērtīgās teritorijas. Gulbenes rajonā veiktās ainavu apsekošanas rezultātā izdalītas 13 rajona nozīmes ainaviski vērtīgās teritorijas, kā arī 28 vietējās nozīmes ainaviski vērtīgās teritorijas vai savrup stāvoši ainavu elementi. Ainavu vērtējums izdarīts, vadoties no trim galvenajiem aspektiem:

- 1) ainavas vizuālais izskats,
- 2) ainavas kultūrvēsturiskā nozīme,
- 3) ainavas ekoloģiskā daudzveidība.

Daukstu pagasta teritorijā atrodas daļa no vienas rajona nozīmes ainaviski vērtīgās teritorijas- Jaungulbenes ainava, kuras sastāvā iekļauts Mārku purvs, un Pededzes ainavu telpa.

Jaungulbenes ainava.

Šī ainava aptver samērā plašu Jaungulbenes pagasta teritoriju, iesniedzoties arī Līgo un Daukstu pagastā. Teritorijā centrālo vietu ieņem Jaungulbenes centra kultūrvēsturiskā ainava. Austrumu virzienā tā harmoniski saplūst ar Ušuru ezera un tā apkārtnes vizuālo ainavu, bet ziemeļrietumos – ar Siladzirnavu ezera apkārni. Dienvidrietumos skatāma Gulbenes paugurvaļņa mozaīkveida ainava ar savdabīgajiem Liedes kalniem. Ekoloģisko daudzveidību šajā ainavā papildina lielais Mārku purvs.

Pededzes ainavu telpa

Pededze tranzīta veidā šķērso Gulbenes rajona austrumu nomali, plūstot caur Litenes, Stradu un Daukstu pagastu. Rajona robežās upe šķērso divus dabas apvidus: Adzeles pacēlumu un Meirānu līdzenumu, kuru savstarpējā robeža ir nedaudz lejpus dzelzsceļa tiltam. Līdz ar to upes ielejas morfoloģija un ainava attiecīgajos posmos ir stipri vien atšķirīga. Adzeles pacēlumā ieleja ir šaura, stāviem krastiem un relatīvi dziļi iegrauzusies apkārtnes viļņotajā glacigēnajā līdzenumā, veidojot mazkustīgas erozijas meandras. Upes kritums ir 42 cm/km, straumes ātrums relatīvi liels.

Ienākot Meirānu līdzenumā, upes kritums samazinās, un lejpus Gulbenes – Rēzeknes autoceļa tas ir tikai 8 cm/km. Arī straumes ātrums samazinās. Līdz 0.5 km platā, bet seklā (1 – 3 m) ieleja it kā saplūst ar apkārtnes limnoglaciālo līdzenumu, kādēļ palu laikā pārplūst plaša apkārtnē. Upe brīvi meandrē platajā akumulācijas palienē, veidojot neskaitāmas vecupes. Palienes dabīgajās pļavās saglabātie ozoli ir Pededzes raksturīgākā iezīme. Tādējādi dabas un cilvēka mijiedarbības rezultātā šeit izveidojusies ļoti savdabīga ainava. Kopā ar ielejai piegulošajām slapjo meža tipu (slapjais vēris, gārša, dumbrājs, liekņa un niedrājs) audzēm šī ekosistēma ir unikāla ne tikai Latvijas, bet arī Eiropas mērogā. Tās lielākā vērtība ir bioloģiskā daudzveidība – tā ir liela retu un apdraudētu augu sugu krātuve. Te saglabājušies vairāk nekā 12 īpaši retu sugu floras pārstāvji, kā arī daudzas reti satopamas putnu sugas. Tieši tādēļ šeit izveidota valsts nozīmes īpaši aizsargājamā teritorija: Pededzes lejteces liegums.

Kā vietējās nozīmes ainaviska teritorija noteikta Krapas pilskalna apkārtnē.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Nodrošināt zemes īpašnieku informētību par viņu īpašumu iekļaušanu rajona un vietējās nozīmes ainaviski vērtīgo teritoriju sastāvā.**
2. **Informēt iedzīvotājus par ainaviski pievilcīgu teritoriju saglabāšanas un izkopšanas nepieciešamību, šī potenciāla izmantošanas iespējām lauku tūrisma attīstībā.**
3. **Īstenot saskaņotu zemes izmantošanas politiku, lai reģiona ainaviskās vērtības netiktu degradētas tuvredzīgu un neapdomātu aktivitāšu dēļ.**
4. **Saglabāt un attīstīt Vidzemei tradicionālās apbūves raksturu, viensētas un to grupas, raksturīgo formu, siluetu un mērogu, estētiskās vērtības, būvniecības tradīcijas.**
5. **Saglabāt un palielināt ainavas telpisko nozīmi, nodrošinot ainavas uzturēšanu un kopšanu, saglabājot reljefu, attīstot tā atsevišķos elementus.**
6. **Uzlabot esošās kultūrainavas kvalitāti, veidojot jaunus, ainavā integrētus mākslīgās ainavas elementus,**
7. **Veicināt jaunu ainavu veidošanu nesakoptās, pamestās un degradētās teritorijās.**

5.7. Vides kvalitāte

5.7.1. Atmosfēras piesārņojums

Atmosfēras gaisa piesārņojums Daukstu pagastā nav būtisks, jo pagasta teritorijā nav lielu ražošanas uzņēmumu, mājokļu sektorā apkure ir decentralizēta, apkures vajadzībām tiek izmantota koksne. Tikai Staros ir centralizēta apkure, kur arī izmanto koksni.

Lielākie atmosfēras gaisa piesārņotāji pagastā ir autotransports un individuālās katlu mājas. Pašreiz transporta kustība nav tik intensīva, lai radītu nopietnas vides problēmas.

Pagasta teritorija atrodas nomaļus no valsts galvenajām transporta maģistrālēm, līdz ar to transporta radītais piesārņojums nav problēmjautājumu lokā. Situāciju ietekmējošo faktoru

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)
skaitā ir atzīmējams valsts 1.šķiras autoceļš Pļaviņas - Gulbene, taču transporta plūsma nav intensīva un nopietnus vides kvalitātes pazemināšanas draudus nerada.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Rast risinājumu koksnes atlikumu otrreizējai izmantošanai.**
- 2. Intensīvas satiksmes ceļu malās dzīvojamo apbūvi norobežot ar koku un krūmu stādījumiem.**

5.7.2. Ūdeņu piesārņojums

Ņemot vērā teritorijas apdzīvojuma raksturu un saimnieciskās aktivitātes, noslodze uz virszemes un pazemes ūdeņiem vērtējama kā nebūtiska. Pagasta teritorijā nav lielu lauksaimniecisko uzņēmumu un zemnieku saimniecību, līdz ar to lauksaimniecības zemju izmantošana ir ekstensīva un difūzā, kā arī punktveida rakstura piesārņojums no lauksaimnieciskās darbības pagasta teritorijā nav problēmjaudājumu lokā. pēc Zemes reformas ir samazinājusies lauksaimniecības ķimikāliju lietošana un lopu skaits zemnieku saimniecībās, domājams, ka ūdens kvalitāte ir laba.

Problēmas, kas pagastā veicina ūdens kvalitātes pasliktināšanos ir šādas:

- nav nodrošināta visu notekūdeņu savākšana un attīrīšana;
- novērojams augsnes un domājams, gruntsūdeņu piesārņojums bijušajā kolhozu(valsts uzņēmumu) mehānisko darbnīcu un degvielas uzglabāšanas teritorijās;
- ne visas esošās kūtsmēsļu un šķidrā mēslojuma glabātuves atbilst labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem.

Pagastā B kategorijas piesārņojošo darbību atļaujas izdotas objektiem, kas var radīt ūdeņu piesārņojumu:

1. Daukstu pagasta padomei B atļauja pagasta notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Staros un C atļauja lokālajām attīrīšanas iekārtām Daukstēs,

2. B kategorija piesārņojošas darbības atļauja izdota:

SIA Druvenieki J - kokzāģētava

ZS Avotiņi - kokzāģētava

Zāģu skaidu izgāztuvei Skudras(apsaimniekotājs SIA Gaujas koks”

- 3.C kategorijas piesārņojošo darbību atļaujas izdotas objektiem, kas var radīt ūdeņu piesārņojumu:

Zemnieku saimniecībā "Jaundreiņi",

Zemnieku saimniecība "Kalnalīves",

Zemnieku saimniecības "Vāverītes",

SIA Upītes USG,

Ulda Hanzena zemnieku saimniecība,

Saimniecība Linda Fīra.

Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos ir iestrādāti nosacījumi, lai samazinātu virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Nodrošināt pilnvērtīgu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību Staru ciemā.**
- 2. Ierīkot notekūdeņu savākšanas sistēmas Daukstu un Krapas ciemā**
- 3. Nepieļaut nesankcionētu sadzīves atkritumu izgāztuvju veidošanos.**
- 4. Ievērot labas lauksaimniecības prakses nosacījumus.**

5. Izstrādāt ūdens ieguves, notekūdeņu novadišanas, atkritumu apsaimniekošanas saistošos noteikumus.

5.7.3. Potenciāli piesārņotās teritorijas

Pēc Madonas reģionālās Vides pārvaldes datiem Daukstu pagastā ir sešas potenciāli piesārņotas teritorijas(5.16. tab).

5.16. tabula

Potenciāli piesārņotās vietas Daukstu pagastā

N.p.k.	Nosaukums	Kategorija
1	Bijusī minerālmēslu noliktava "Ploskupi" pie Daukstu ciema	2 Potenciāli piesārņota vieta
2	Bijusī ķīmikāliju noliktava Staros	2 Potenciāli piesārņota vieta
3	Bijusī minerālmēslu noliktava Krapā	2.potenciāli piesārņota vieta
4	Atkritumu izgāztuve "Zaķīši"	2 Potenciāli piesārņota vieta
5	Zāģu skaidu izgāztuve "Skudras"	2 Potenciāli piesārņota vieta
6	Zāģu skaidu izgāztuve "Madernieki"	2 Potenciāli piesārņota vieta
7	Zāģu skaidu izgāztuve "Krapa",	2 Potenciāli piesārņota vieta

Potenciāli piesārņotajās teritorijās pirms būvniecības uzsākšanas jāveic vietas rekultivācija.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Veikt potenciāli piesārņoto vietu rekultivāciju.**
- 2. Nepieļaut būvniecību pirms potenciāli piesārņoto vietu rekultivācijas.**

5.7.4.Riska objekti un teritorijas

Daukstu pagasta teritorijā nav būtisku sprādzien vai citādi ugunsbīstamu riska objektu vai teritoriju, kā arī rūpnieciskās ražošanas uzņēmumu, kas tehnoloģiskajos procesos izmantotu videi bīstamas vielas.

Pagasta teritorija atrodas nomaļus no galvenajām valsts transportmaģistrālēm, tāpēc bīstamo kravu pārvadājumu risks vērtējams kā nebūtisks.

Pavasara palu laikā ūdens līmeņa paaugstināšanās ir vērojama Pededzei un pavasaros applūst atsevišķas upes palienes teritorijas, taču būtiskus apgrūtinājumus nekustamo īpašumu izmantošanai un saimnieciskai darbībai Pededzes apkārtnē tas nerada.

Saistībā ar masu pulcēšanās vietām, riska objektu skaitā pagastā ir atzīmējami divi objekti: Daukstu pamatskola un Staru kultūras nams.

No ugunsdrošības viedokļa būtiskāko riska objektu skaitā atzīmējamas plašās mežu un purvu platības.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Daukstu pagasts attiecībā no VUGD Gulbenes posteņa sasniedzamības iespējām atrodas 10 - 15 min attālumā. Vietējais brīvprātīgo formējums Daukstu pašvaldībā nav izveidots, nepieciešamības gadījumā pašvaldība sadarbojas ar Gulbenes UGN, Lubānas UGP, Cesvaines UGP, Līgo BUK, Jaungulbenes BUK.**
2. **Prasības ugunsdrošībai turpmāko apbūves un infrastruktūras attīstības projektu realizācijai ir iekļautas plānojuma II daļā „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi”, sadaļā 2.7 „Ugunsdrošības prasības”.**

5.7.5. Saimnieciskās aktivitātes

Salīdzinot ar apkārtējām teritorijām, Daukstu pagastā uzņēmējdarbības aktivitātes vērtējamas kā daudzveidīgas. Līdztekus tradicionālajām lauku nodarbēm (mežsaimniecība, kokapstrāde, lauksaimniecība) veiksmīgi attīstās pakalpojumu sfēras uzņēmumi - pagastā ir 3 veikali, 2 kafeinīcas, autoserviss, aptieka, veselības veicināšanas pakalpojumi.

Vietējā ekonomika pamatā balstās uz mežu resursu izmantošanu un lauksaimniecību. Pagastā darbojas vairāki nelieli kokapstrādes uzņēmumi. Koksnes apstrāde notiek trīs uzņēmumos. Firma "Druvenieki J" atrodas "Mētrās" 1, firma "Graudiņš un dēli" atrodas Daukstēs "Madarniekos", un firma "Krapa" atrodas Krapā, nodarbojas ar kokapstrādi.

Lauksaimniecībā ir nodarbināta ~1/4 pagasta darbaspējas vecuma iedzīvotāju daļa. Lauksaimniecībā izmantojamās zemes (LIZ) aizņem ~ 38 % (6289.9ha) no pagasta teritorijas. Pagastā attīstīti Latvijai raksturīgi lauksaimniecības virzieni: lopkopība, graudkopība, dārzkopība. Lopkopībā dominē gaļas liellopu audzēšana, tad piena ražošana. Graudkopībā tradicionālās kultūras: rudzi, mieži, kvieši. Pēdējos gados arvien palielinās rapša audzēšanas platības. Ar katru gadu palielinās apstrādātās lauksaimniecības zemes platība uz neapstrādāto l/s zemju rēķina. Saglabājoties šai tendencei pēc pāris gadiem visas l/s izmantojamās zemes būs pilnībā apstrādātas. Zemnieku saimniecībā "Jaundreiņi" nodarbojas ar lopkopību, zemnieku saimniecība "Kalnalīves" nodarbojas ar augkopību un tehnisko kultūru audzēšanu zemnieku saimniecības "Vāverītes" darbības virziens – lopkopība. Zemnieku saimniecība "Veldres" nodarbojas ar augļkopību. Ar dārzkopību un siltumnīckultūrām nelielos apjomos nodarbojas vairākās zemnieku saimniecībās.

Pagastā ir 6 zemnieku saimniecības, kurās lopu skaits pārsniedz 10 vienības:

1. Zemnieku saimniecībā "Jaundreiņi",
2. Zemnieku saimniecība "Kalnalīves",
3. Zemnieku saimniecības "Vāverītes",
4. SIA Upītes USG,
5. Ulda Hanzena zemnieku saimniecība,
6. Saimniecība Linda Fīra.

Netradicionālās lauksaimniecības jomu attīsta vīnogu audzētājs - selekcionārs Andrašs Fazekašs Daukstēs. Pie viņa ierodas selekcionāri-zinātnieki no daudzām pasaules valstīm: Somijas, Francijas, Amerikas, Dānijas, Ungārijas, Norvēģijas, Zviedrijas un pat Indijas. Šīs šķirnes veidotas no vīnogu šķirnes "Vitis Amurensis", kas aug tālu Austrumos un spēj izturēt pat 40 grādu lielu salu. 2004.gadā selekcionēts apmēram 30 līdz 40 jaunas ražojošas vīnogu šķirnes. Turklāt A.Fazekašs izveidojis jau 32 formu sausseržus.

Rūpnieciskā zveja pagastā nenotiek. Pagastā attīstītās dīķu apsaimniekošana, bet tikai piemājas saimniecības vajadzībām.

5.8. Transporta infrastruktūra

5.8.1. Autoceļi

Ceļu tīkls pagasta teritorijā ir vienmērīgi izvietots un ir vērtējams kā pietiekami attīstīts. Sasaisti ar apkārtējām teritorijām nodrošina valsts 1.šķiras autoceļš: P37 Pļaviņas - Gulbene 9.9 km, pa šo ceļu ir visintensīvākā satiksme un visblīvākā sabiedriskā transporta kustība, un valsts 2.šķiras autoceļi: V 847 Ozoli - Liezere - Tirza – Stāķi 6.1 km, 427 Aņķupene - Daukste – Līgo 15.8 km, V 424 Gulbene – Jaungulbene 6.3 km, V 426 Pievadceļš Stariem 0.7 km, V 842 Jaunkalsnava - Lubāna – Upatnieki 4.4 km.

Daukstu pagastā ir 45.6 km valsts ceļu, 59.17 km pašvaldību ceļu, t.sk. 5.25 km ielu un 49.6 km uzņēmumu ceļu. Kopējais ceļu tīkla garums ir 159.62 km, no tiem ar melno segumu segti attiecībā uz visu ceļu kopgarumu 17.4 %, kas ir nepietiekami un apgrūtina pārvietošanos (5.17. tab.).

5.17. tabula

Ceļu piederības un segumu veidu raksturojums 2007. gada 1.janvārī Daukstu pagastā

P i e d e r ī b a	km	t a j ā s k a i t ā		% ar melno segumu	% ar grants, grunts segumu
		ar melno segumu	ar grants, grunts segumu		
I šķiras valsts autoceļi	9.9	9.9	0	100	0
II šķiras valsts autoceļi	35.7	9.6	26.1	26.9	73.1
Kopā valsts autoceļi	45.6	19.5	26.1	42.8	57.2
Pašvaldības ceļi	59.17	3.24	55.93	5.5	94.5
Pašvaldību ielas	5.25	4.97	0.28	94.7	5.3
Uzņēmuma ceļi (VAS "Latvijas valsts meži")	49.6		49.6		
Ko p ā	159.62	27.71	131.91	17.4	82.6

Daukstu pagastā uz valsts ceļiem tiltu nav. Reģistrēts viens pašvaldības tilts 4 m garš, brauktuves laukums 24.0 m².

Pašvaldību ceļu kopgarums ir 59.17 km, t.sk. ar melno segumu 3.24 km jeb 5.5 % no to kopgaruma. No visiem pašvaldības ceļiem A grupas ceļi ir 18.578 km, B grupas ceļi 21.909 km un C grupas ceļi 18.687 km. 2005. gadā veikta pašvaldības ceļu pārreģistrācija. Pašvaldības ceļu saraksts dots 10. pielikumā. Pašvaldību ielu saraksts dots 5.18. tabulā.

5.18.tabula

Daukstu pagasta pašvaldības ielas

N.p.k.	Nosaukums	Garums m
1	Bērzu iela	0.327

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

2	Parka iela	1.147
3	Šļauku iela	1.848
4	Skolas iela	0.5
5	Sāniela	0.168
6	Centra iela	0.448
7	Bišu iela	0.55
8	Torņa iela	0.26
	Kopā	5.248

Gandrīz visiem Austrumvidzemes mežsaimniecības uzņēmuma ceļiem tiek plānota būve vai rekonstrukcija (5.19.tab.)

5.19.tabula

VAS "Latvijas Valsts Mežs" Austrumvidzemes mežsaimniecības uzņēmuma ceļi

Daukstu pagastā atrodas šādi LVM Mežs Austrumvidzemes mežsaimniecības uzņēmuma ceļi:

Ceļa nosaukums	Garums (km)	Izbūves gads	Plānotie pasākumi
Lāčsalu ceļš	2.4	2008	Periodiska uzturēšana
Micīšu ceļš	9.2	2009	Rekonstrukcija
Āboliņu ceļš-1907	6.6	2011	Rekonstrukcija
Krimu ceļš	3.0	2014	Būve
Tīro grāvju ceļš	4.3	2014	Būve
Dzeņu ceļš	1.7	2015	Būve
Mīlestības ceļš	2.3	2015	Būve
Paralēlais ceļš	3.2	2018	Būve
Kramiņu ceļš	4.9	2019	Būve
Supes ceļš	1.2	2019	Būve
Tēva biržu ceļš	4.0	2020	Būve
Dekteru ceļš	1.6	2020	Būve
Riesta ceļš	2.3	2020	Būve
Platnieka ceļš	2.0	2021	Būve
Tīro pļavu ceļš	0.9	2021	Būve
Kopā	49.6		

Ceļu tīkla blīvums pagasta teritorijā ir vērtējams kā optimāls, jaunu pašvaldības ceļu būvniecība pagasta satiksmes infrastruktūras uzlabošanai netiek plānota.

Lai nodrošinātu ceļu infrastruktūras uzturēšanu un ceļu segumu atjaunošanu, tiek plānots:

Programmā valsts 2.šķiras autoceļu attīstībai nepieciešama ceļa V427Aņķupene-Daukste – Līgo Gulbene grants seguma rekonstrukcija- asfaltbetona segas izbūve 5 km garumā posmā no ceļa sākuma līdz Daukstēm. 2009.gadā šim ceļa posmam plānota grants segas atjaunošana.

Detalizētas prasības ceļu infrastruktūras ekspluatācijas nodrošināšanai, kā arī jaunu ceļu izbūvei ir definētas plānojuma II daļā „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” apakšsadaļā „Satiksmes infrastruktūras objektu apbūves teritorija” un apakšsadaļā „Aizsargjoslas ap autoceļiem”.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Galvenās problēmas ceļu attīstības jomā ir saistītas ar nepietiekamo finansējumu ceļu ikdienas uzturēšanai un seguma uzlabošanai kā valsts tā pašvaldības ceļiem.
2. Racionāli izmantot mērķdotācijas līdzekļus pašvaldības ceļu un ielu uzturēšanai un attīstībai.
3. Paredzēt cietā seguma atjaunošanu pašvaldības ielām Staru ciemā.
4. Sadarbojoties ar VAS "Latvijas valsts ceļi" Gulbenes nodaļu, noteikt satiksmes drošību apdraudošos ceļa posmus, izstrādāt priekšlikumus satiksmes drošības uzlabošanai un ieplānot nepieciešamos uzlabojumus.

5.8.2. Dzelzceļi

Daukstu pagastu šķērso rajonā vienīgā darbojošā platsliežu dzelzceļa līnija „Pļaviņas – Gulbene”. Pagasta teritorijā ir viena pieturvieta Elstes. Dzelzceļš ir pagasta attīstības potenciāls, tieši dzelzceļa esamība noteikusi jaunu rūpnieciskās apbūves teritoriju izveidi.

Dzelzceļa līnijas "Pļaviņas – Gulbene" infrastruktūras attīstību līdz 2010.gadam VAS "Latvijas dzelzceļš" neplāno.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Kopā ar VAS "Latvijas dzelzceļš" risināt jautājumu par jaunu pievedceļu izbūvi plānotajām rūpnieciskās apbūves teritorijām.

5.8.3. Bīstamo kravu transportēšanas maršruti

Par bīstamajām vielām uzskata tādas vielas, kas ir eksplozīvas, ugunsnedrošas, uzliesmotspējīgas, toksiskas, kancerogēnas un mutagēnas vielas. Gulbenes rajonā nav ķīmiskās rūpniecības uzņēmumu, kur šādas vielas var koncentrēties lielos daudzumos. Ķīmiski bīstamas vielas izmanto divos pārtikas pārstrādes uzņēmumos (amonjaks saldēšanas iekārtās) un lauksaimnieciskajā ražošanā (minerālmēsli). Minerālmēsli noliktavu ārpus tirdzniecības vairumbāzes rajonā nav. Ugunsbīstama un eksplozīva ir visa veida degviela un sašķidrinātā gāze, kas jāpiegādā rajona degvielas un gāzes uzpildes stacijām un kaimiņu rajoniem.

Saskaņā ar Gulbenes rajona teritorijas plānojumu bīstamo kravu transportēšanas maršrutos Daukstu pagasta plānojums iekļauj valsts 1. šķiras autoceļu P 37 "Pļaviņas – Gulbene" un platsliežu dzelzceļš. Degvielas piegādei drīkst izmantot arī valsts 2. šķiras ceļus.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Nepieļaut bīstamo atkritumu apglabāšanu sadzīves atkritumu izgāztuvēs, veikt to apsaimniekošanu atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam(01.03.2001) un veicināt bīstamo atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības teritorijā, noslēdzot līgumus ar firmām, kas veic bīstamo atkritumu apsaimniekošanu un nodrošina to tālāku utilizāciju.

2. Uz bīstamo kravu transportēšanas ceļiem nepieciešamības gadījumā risināt jautājumu par maksimālā braukšanas ātruma ierobežošanu šajās vietās.

5.9. Tehniskā infrastruktūra

5.9.1. Artēziskie urbumi un ūdens ņemšanas vietas

Ūdens apgādes vajadzībām Daukstu pagastā izmanto pazemes ūdeņus, un to ir pietiekami, lai nodrošinātu iedzīvotāju, rūpniecības un lauksaimniecības vajadzības pēc ūdens.

Pagastā kopumā ir 23 artēziskie urbumi. Ūdens ieguves atļaujas izņemtas 2 urbumiem, kurus izmanto centralizētai ūdensapgādei: Staru un Daukstu ciemā(5.20.tab.), pārējie urbumi parādīti 6.pielikumā.

Daukstu pagastā centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus nodrošina pagasta dzīvokļu komunālā saimniecība.

Centralizēti ūdensapgāde Staru ciemā tiek nodrošināta daudzdzīvokļu mājām, pagasta pašvaldības ēkai, pirtij, kultūras namam un nelielai daļai privātmāju, kopā 26 pieslēgumi ar patēriņu 53 m³ diennaktī.

5.20.tabula

Centralizētai ūdensapgādei izmantojamie artēziskie urbumi

N.p.k	VGD DB Nr.	Stingrā režīma aizsarg joslas rādiuss (m)	Bakterioloģiskā režīma aizsargjoslas rādiuss (m)	Ķīmiskā režīma aizsargjoslas rādiuss (m)	
				m ³ /dienn.	l/sek.
1	17517 ciem. „Stari - centrs”	10	-	70	2
				350	550
2	17489 ciem. “Daukstes”	10	-	20	2.5
				205	670

Pārējie iedzīvotāji ūdeni ņem no personīgajām grodu akām.

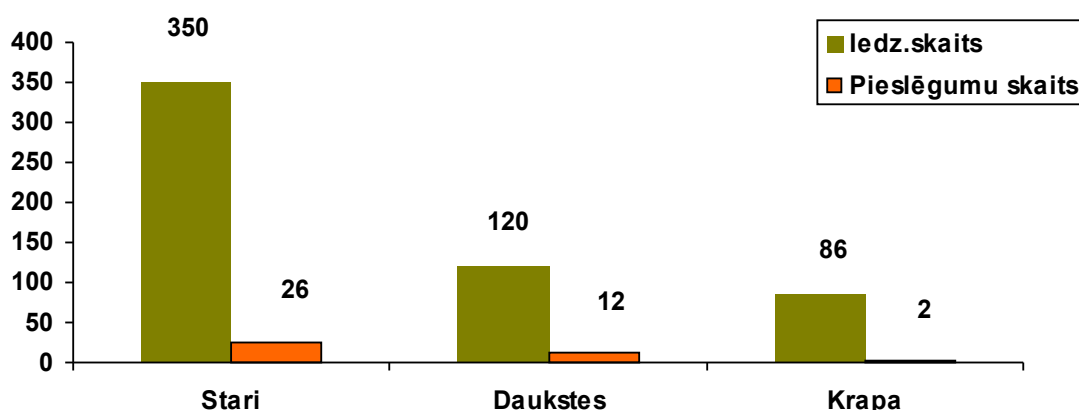
Daukstēs ūdensapgādei tiek izmantota artēziskā aka (DB Nr 17489). Aka atrodas ciemata D daļā, apmēram 10 m no ciemata ūdenstornā. Ēkai nepieciešams veikt gan ārējo, gan iekšējo remontu, jāveic ēkas siltināšana, kā arī jānomaina jumta konstrukcija un segums. Nomaināma būtu arī visas elektroinstalācija. Artēziskā aka ekspluatācijā ir kopš 1976.gada. artēziskās akas galvas daļa, caurules un noslēgarmatūra ir korodējusi. Daukstu ūdensapgādes sistēmā ir viens ūdenstornis, kurš atrodas netālu no artēziskās akas. Ūdenstornā stāvoklis ir neapmierinošs, tas ir nolietojies.

Staros ūdensapgādes sistēmas artēziskā aka “Stari- centrs”- DB 17517 atrodas ciema centrālajā daļā, apmēram 50 m no ciemata ūdenstornā. Akas ēkai nepieciešams veikt gan ārējo, gan iekšējo remontu, jāveic ēkas siltināšana, kā arī jānomaina jumta konstrukcija un segums. Nomaināma būtu arī visa elektroinstalācija.

Otra artēziskā aka "Stari"- DB 17518 atrodas apmēram 15 m no ciema ūdenstornā. Šī artēziskā aka pašlaik ir rezervē. Pašlaik plānots šo artēzisko aku neizmantot.

Ciema Stari ūdenstornā stāvoklis ir neapmierinošs, tas ir nolietojies. Maģistrālie tīkli un ūdensvada akas ir neapmierinošā stāvoklī, ūdensvada sistēma ir uzbūvēta bez piesaistēm, caurules aizsērējušas, nav tīrītas. Noslēgarmatūras (ventiļi, aizbīdņi) funkcionēšana ir ierobežota, korozijas dēļ daļa no tiem nedarbojas, ūdensapgādes sistēmu iespējams noslēgt tikai aizbīdņu akās un dažu daudzdzīvokļu māju pagalmos.

Kopējais pieslēgumu skaits centralizētajam ūdensvadam šobrīd ir 40, t.sk. Staros 26, Daukstēs 12 - , Krapā - 2 (5.13.att.). Pēc ūdenssaimniecības rekonstrukcijas projekta realizācijas, jaunu pieslēgumu veidošana plānota, lai palielinātu centralizētajai ūdensapgādes sistēmai pieslēgtu iedzīvotāju skaitu.



5.13. att. Pieslēgumu skaits centralizētajam ūdensvadam un kanalizācijai Daukstu pagasta ciemos

Ūdenssaimniecības raksturojums dots 5.21.tabulā.

5.21.tabula

Ūdenssaimniecības pakalpojumu organizācija ciemos un apdzīvotās vietās

Ciema nosaukums un iedzīvotāju skaits	Tīkliem pieslēgto iedzīvotāju skaits	Ūdens ieguve 2006.gadā M ³	Tīklu garums km	Ūdenapgādes sistēma	Kanalizācijas sistēmas raksturojums
Stari 350	278-ūdens apgādes sistēmai, 210-kanalizācijas sistēmai	19508	Ū tīkli – 2.37 km K tīkli – 2.48 km	Centralizēta. Sistēmai nepieslēgtie iedzīvotāji izmanto grodu vai artēziskās akas	Centralizēta, BIO 50, kas darbojas kā mehāniskais nostādinātājs
Daukstes 120	150-ūdens apgādes sistēmai, 102-kanalizācijas	5213	Ū tīkli – 1.45 km K tīkli- 0.65 km	Daļēji centralizēta. Sistēmai nepieslēgtie iedzīvotāji	Nav Pamatskolai ir lokālās bioloģiskās attīrīšanas

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

	sistēmai			izmanto grodu vai artēziskās akas	iekārtas
Krapa 86	29-ūdens apgādes sistēmai, 29- kanalizācijas sistēmai		Ū tīkli - 0.214 km K tīkli – 0.104 km	Daļēji centralizēta Sistēmai nepieslēgtie iedzīvotāji izmanto grodu vai artēziskās	Nav

Pēc Madonas Vides pārvaldes Ūdens bilances datiem 2004.gadā pagastā ir patērēti 18710 m³ ūdens no 2 urbumiem, ražošanas vajadzībām patērēti 1218 m³, sadzīves vajadzībām 17492 m³, ūdens zudumi nav bijuši.

Ūdensapgādes modernizācijas projekta rezultātā Staru ciemā plānots:

Izbūvēt jaunas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, jo esošās reāli nefunkcionē atbilstoši tehnoloģijai un nav lietderīgi tās rekonstruēt. Jaunās attīrīšanas iekārtas plānots izvietot esošo attīrīšanas iekārtu teritorijā. Centralizētai notekūdeņu attīrīšanai tiks pieslēgta lielākā daļa ciema ēkas. Novadgrāvī nonāks vides prasībām atbilstoši attīrīti kanalizācijas notekūdeņi.

Notekūdeņu un kanalizācijas ūdeņu savākšanā no mājsaимniecībām, iestādēm un uzņēmumiem apdzīvotās vietā, kuriem pieslēgšanās centralizētiem tīkliem nav ekonomiski izdevīgi, tiek izvirzīta prasība nodrošināt to pagaidu uzkrāšanu izsmeļamās, pret filtrāciju nodrošinātās krājbedrēs, un regulāri izvest uz ciema attīrīšanas iekārtām.

Ūdensapgādes jomā ir paredzēts rekonstruēt artēzisko aku un izbūvēt ūdens atdzelžošanas staciju Staros. Turpmāko projekta etapu realizācijas gaitā – arī ūdensapgādes tīklu nomaiņa.

Ilgttermiņa investīciju programmā paredzētie pasākumi ciemos(Ar **bold** izcelti prioritārie pasākumi):

Pasākumi	Stari	Daukstes	Krapa
	Kvantitatīvie mērķi	Kvantitatīvie mērķi	Kvantitatīvie mērķi
Ūdens ņemšanas vietas sakārtošana	Iztīrīts urbums, nomainīts sūknis, uzstādīts skaitītājs	Iztīrīts urbums, nomainīts sūknis	Iztīrīts urbums, nomainīts sūknis, uzstādīts skaitītājs
Ūdens kvalitātes uzlabošana	Pielāgota ēka, uzstādīta atdzelžošanas iekārta(3m³/h,automātika) iztīrīta ūdenstornā tvertne	Pielāgota ēka, uzstādīta dzeramā ūdens sagatavošanas iekārta	
Ūdens apgādes sistēmas paplašināšana	Izbūvēti ūdensvada tīkli 500 m	Izbūvēti ūdensvada tīkli 200 m	
Notekūdeņu savākšanas nodrošināšana	Izbūvēts spiedvads 170 m, izbūvēta sūkņu stacija		
Kanalizācijas noplūžu samazināšana	Rekonstruēti tīkli 1000 m		
Kanalizācijas sistēmas paplašināšana	Izbūvēti kanalizācijas tīkli 500m	Izbūvēti kanalizācijas tīkli 200 m	Izbūvēti kanalizācijas tīkli 200 m

Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes un ilgtspējas uzlabošana	Naunu NAI izbūve (Aerācijas bloki 50 m ³ /dnn, kompresori)	Jaunu NAI izbūve (Aerācijas bloki 2x3.5m ³ /dnn, kompresori)	Jaunu NAI izbūve (Aerācijas bloki 2x2.5m ³ /dnn, kompresori)
--	---	---	---

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Veikt artēzisko aku inventarizāciju, apzināt īpašniekus un aku tālākās izmantošanas mērķus.
2. Risināt jautājumu par neizmantoto vai sliktā tehniskā stāvoklī esošo aku tamponēšanu vai noslēgšanu, lai novērstu jebkāda veida piesārņojuma iekļūšanu pazemes ūdens horizontos.
3. Nākotnē plānot ūdensvada tīkla paplašināšanu.

5.9.2. Notekūdeņu attīrīšana

Saskaņā ar Daugavas baseina apsaimniekošanas plānu visa Latvijas teritorija ir noteikta par jutīgu teritoriju, kurā jāievēro Eiropas Kopienas Padomes 1991.gada 21.maija direktīva "Par komunālo notekūdeņu attīrīšanu" (91/271/EEC), kas paredz šādas prasības:

Jānodrošina centralizētu kanalizācijas sistēmu izveide visās aglomerācijās, kuru cilvēkekvalitātes pārsniedz 2000. Ja centralizētas kanalizācijas sistēmas izveidošana nav izdevīga, jo tā vai nu nedos nekādu labumu videi vai radīs pārmērīgas izmaksas, var ierīkot notekūdeņu individuāls vai citas piemērotas sistēmas, kas nodrošinās identisku vides aizsardzības līmeni.

Atbilstoši attīrīšanai(attīrīšanai, kas nodrošina saņemamo ūdeņu atbilstību vides kvalitātes mērķiem) jāiekļauj visus kanalizācijas sistēmu savāktos komunālos notekūdeņus, kas novadīti no aglomerācijām, kuru cilvēkekvalitātes ir mazāks par 2000.

Pagasta teritorijā nosacīti darbojas viena centralizēti savākto notekūdeņu attīrīšanas iekārtas(NAI) Staru ciemā.

Problēmājautājumu vidū ir jāatzīmē, ka šobrīd visi Staru ciemata notekūdeņi ziemā bez attīrīšanas nonāk grāvī, jo esošās notekūdeņu attīrīšanas ietaises praktiski tad nestrādā. Savukārt Daukstu ciemam patreiz vienīgā notekūdeņu attīrīšana notiek esošajos septiņos, kuri praktiski nefunkcionē, un pamatā bez attīrīšanas tieši nonāk apkārtējā vidē.

Staru ciema kanalizācijas sistēma ir pašteses kanalizācijas tīkli. Lai paplašinātu kanalizācijas tīklus un lai notekūdeņus padotu uz attīrīšanas iekārtām BIO-50 tiks izbūvēta notekūdeņu pārsūkņēšanas stacija. Pašteses kanalizācijas tīklu stāvoklis ir apmierinošs, avārijas notiek reti. Ir atsevišķi posmi, kur būtu jāveic tīklu skalošana Posmi, kuros regulāri notiek avārijas būtu jārekonstruē. Rekonstrukcijas darbi būtu nepieciešami kanalizācijas skatakām, jo patreiz to stāvoklis ir visumā neapmierinošs.

Visi lietussūdeņi no asfalta teritorijām tiek novadīti novadgrāvjos vai pa reljefu uz zemākajām reljefa vietām, kur infiltrējas gruntī. Tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas tiek ievērotas.

Lokālās attīrīšanas iekārtas darbojas pie Daukstes pamatskolas(5.22.tab.). Plānots izbūvēt trīs jaunas bioloģiskās attīrīšanas iekārtas Staros, Daukstēs un Krapā.

5.22. tabula

Daukstu pagasta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu raksturojums

N. p. k.	NAI nosaukums	Adrese, koordinātes	Tips	Jauda	Attīrīto notekūdeņu apjoms tūkst.m ³ 2004. gadā	Izplūde
1	Daukstu pagasta padomes NAI	Daukstu pag. Stari, 57°07'15''ZP, 26°44'12''AG	BIO	50	17.376	Knerša

Staru notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pieder pie lielākajām notekūdeņu izplūdes vietām rajonā (5.23.tab).

5.23.tabula

Gulbenes rajona notekūdeņu lielākās izplūdes vietas, kurās notekūdeņu daudzums pārsniedz 10000 m³ gadā (2005.gads)

Nr. p.k	NAI nosaukums	Adrese, koordinātes	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Ūdenssaimnieciskais kods
1	Daukstu pagasta padomes NAI	Daukstu pag. Stari, 57°07'15''ZP, 26°44'12''AG	N600164	42416200- Knerša

Veidot dūņu uzglabāšanas laukumus pie pagasta NAI nav plānots, bet izmantot Gulbenes pilsētas NAI dūņu uzglabāšanas laukumu Stradu pagasta Margās. Pēc Malienas sadzīves atkritumu poligona izbūves dūņu uzglabāšana un pārstrāde tiks risināta poligona teritorijā.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Veikt kanalizācijas tīklu inventarizāciju un tehnisko pasu izstrādāšanu.
2. Nākotnē plānot kanalizācijas tīkla paplašināšanu.
3. Ieviest instrumentālu notekūdeņu apjoma uzskaiti.

5.9.3. Atkritumu saimniecība

Līdz šim atkritumu saimniecība reāli aprobežojās ar sadzīves atkritumu savākšanu no iedzīvotājiem un organizācijām (bieži vien nesavācot visas atkritumu grupas) un to izvešanu uz izgāztuvi. Reālā atkritumu daudzuma uzskaitē notika tikai pilsētas atkritumu izgāztuvē. Rajona lauku teritorijā nenotiek atkritumu šķirošana pirms savākšanas. Gulbenē atsevišķās pilsētas vietās uzstādīti konteineri papīra, stikla, PET pudeļu savākšanai, kas jāievieš arī ciemu teritorijās.

Atkritumu sastāvā dominē sadzīves atkritumi un zāģu skaidas. Sadzīves atkritumu sastāva pamatā ir pārtikas, stikla un papīra atkritumi un cita veida iepakojamie materiāli.

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Daukstu pagastā līdz 2008.gadam darbojās viena sadzīves atkritumu izgāztuve "Zaķīši". Tajā galvenokārt nonāca sadzīves atkritumi. Šobrīd tajā notiek rekultivācijas darbi, kas jāpabeidz 2008.gada 1.pusgadā(5.24.tab.).

Pamatojoties uz pašvaldības līgumu, 16 tonnas atkritumus gadā no iedzīvotājiem un juridiskām personām savāc uzņēmums SIA "Alba. Nesankcionētu atkritumu izgāztuvju pagastā nav.

Līdzīgi kā citās lauku teritorijās, atkritumu savākšana no viensētām nereti ir apgrūtināta objektīvu apstākļu dēļ – ceļi un braukšanas apstākļi rudens/pavasara lietavu vai ziemas apstākļos nav izmantojami specializētās atkritumu savākšanas tehnikai. Saskaņā ar „Malienas reģionālo atkritumu apsaimniekošanas plānu 2007.-2013.gadam” līdz 2013.gadam sadzīves atkritumu savākšanas sistēmai jāaptver 75 % lauku teritoriju.

5.24.tabula

Darbojošās sadzīves atkritumu izgāztnes Daukstu pagastā

Nosaukums	Platība, ha		Zemes īpašuma forma	Ekspluatācijas sākuma gads	Ekspluatācijas beigu gads	Cita informācija
	Zemes gabala platība	Aktīvi izmantojamā platība				
”Zaķīši”	1.2	1	Īpašnieks- Daukstu pag.pad.; nomnieks- SIA "Alba"	1999		Paredzētas slēgt un rekultivēt sakarā ar Malienas atkritumu poligona izveidi

Turpmākās darbības sadzīves atkritumu saimniecības attīstībā ir plānotas Malienas reģionālās sadzīves atkritumu apsaimniekošanas sistēmas ietvaros (Daukstu pagasta padome piedalās ar līdzfinansējumu minētās reģiona sadzīves atkritumu apsaimniekošanas organizācijas izveidošanā). Līdz ar reģiona mēroga sistēmas izveidošanu, tiks precizēts jautājums par atkritumu šķirošanas un savākšanas punkta (vai punktu) izveides nepieciešamību pagasta teritorijā.

Pagasta teritorijā ir divas slēgtas, bet nerekultivētas zāģu skaidu izgāztnes: ”Madarnieki” un „Krapa”(5.25.tab.) un divas slēgtas un rekultivētas zāģu skaidu izgāztnes: „Melderī” un „Torņakalns”(5.26.tab.).

Gulbenes rajona teritorijā nav bīstamo sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona. Bīstamie atkritumi tiek uzkrāti tiem speciāli ierīkotās vietās vai konteineros, kurus licencētas firmas nogādā bīstamo atkritumu apglabāšanas poligonos.

5.25.tabula

Uz 2006. gada sākumu slēgtās, bet nerekultivētas izgāztnes

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Nr. p.k.	Izgāztnes atrašanās vieta	Nosaukums	Platība, ha		Zemes īpašuma forma	Ekspluatācijas sākuma gads	Ekspluatācijas beigu gads
			Zemes gabala platība	Aktīvi izmantojamā platība			
1	Daukstu pagasts	"Madarnieki"	0.64	0.64	Īpašnieks- SIA "Graudiņš un Dēli"	1996	2003
2	Daukstu pagasts	"Krapa"	0.8	0.8	Nomnieks- SIA "Krapa"	1997	2003

5.26.tabula

Uz 2006. gada sākumu slēgtās un rekultivētās izgāztnes

Nr. p.k.	Izgāztnes atrašanās vieta	Nosaukums	Platība, ha		Zemes īpašuma forma	Ekspluatācijas sākuma gads	Ekspluatācijas beigu gads
			Zemes gabala platība	Aktīvi izmantojamā platība			
1	Daukstu pagasts Gulbenes rajons	"Melderis"	0.9	0.1	Nomnieks- SIA "Druvenieki- J"	2001	2003
2	Daukstu pagasts Gulbenes rajons	"Torņakalns"	0.5	0.5	Nomnieks- SIA "Swedwood"	1996	2003

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. Nodrošināt sadzīves atkritumu apsaimniekošanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
2. Izstrādāt saistošos noteikumus bīstamo un sadzīves atkritumu apsaimniekošanai, kas nepieļauj nesankcionētu atkritumu izbēršanu tiem neparedzētās vietās.
3. Izstrādāt sadzīves atkritumu savākšanas un šķirošanas shēmu.
4. Ieviest centralizēto sadzīves un bīstamo atkritumu savākšanas sistēmu visā pagasta teritorijā.

5.9.4. Siltumapgāde

Centrālā apkure mājokļu apsildīšanai ir pieejama tikai Staros. Centralizēti apkure Staru ciemā tiek nodrošināta daudzdzīvokļu mājām, pagasta pašvaldības ēkai, pirtij, kultūras namam un nelielai daļai privātmāju. Pārējo ēku siltumapgādei tiek izmantots cietais kurināmais, galvenokārt malka. Ņemot vērā sociāli ekonomisko situāciju, konkrēti risinājumi tās atjaunošanai turpmākajos 12 gados netiek ievērtēti.

Citur pagastā šobrīd kā optimālākais risinājums tiek vērtēta apkures sistēmas izveide un uzturēšana katrai konkrētai daudzdzīvokļu mājai.

5.9.5. Energo apgādes infrastruktūra

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Daukstu pagastu ar elektrību nodrošina pa 20 kV un 0.4 kV elektropārvades līnijām, kuras apkalpo AS „Sadales tīkls” Ziemeļaustrumu reģiona Gulbenes nodaļa. Pagastu šķērso 110 kV elektrolīnija.

Pagasta teritorija ir elektrificēta. Patērētāju vajadzībām teritorijā ir izbūvētas 20 kV, 0.4 kV elektropārvades līnijas un 20/0.4 kV transformatoru apakšstacijas (TP). Esošais elektroapgādes tīklu izvietojums un pieejamās jaudas nodrošina esošo elektroenerģijas patērētāju pieprasījumu un neierobežo jaunu pieslēgumu veidošanu.

Elektroapgādes modernizācijas pasākumu ietvaros notiek pakāpeniska pārvades tīklu nomaiņa, ņemot vērā konkrēto līniju nolietojumu, rekonstrukcijas darbus pamatā veicot esošajās trasēs.

Elektropārvades līniju un transformatoru izvietojums ir parādīts kartē M 1: 10 000 „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana”.

Saskaņā ar a/s „Latvenergo” sniegto informāciju, Daukstu pagasta teritorijā tuvākajos gados nav plānotas būtiskas izmaiņas - paredzams esošo tīklu un transformatoru punktu uzturēšanas remonts. Jaunu elektroapgādes tīklu izbūve tiek veikta atbilstoši lietotāju pieprasījumiem un saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes ar lēmumu Nr.145 (11.12.2002.) apstiprināto “Elektrotīkla pieslēguma maksas noteikšanas metodiku”. Jaunu 20 kV maģistrālo līniju pārbūve, kam būtu nepieciešams ievērtēt jaunas teritorijas, nav plānota.

Esošo elektropārvades līniju un transformatoru punktu remonts veicams periodiski, t.i., reizi 6 gados, saskaņā ar LEK 002. Jaunu 0,4 kV līniju (kabeļu vai gaisvada piekarkabeļu) izbūve tiek veikta pēc esošo līniju nolietošanās vai saskaņā ar “Metodiku par jaunu patērētāju pieslēgšanu”.

Lai nodrošinātu esošo elektroapgādes tīklu un objektu ekspluatāciju, esošajām 0,4kV un 20kV līnijām teritorijas plānojumā tiek noteiktas aizsargjoslas, kuras ir spēkā Aizsargjoslu likums un MK 20.10.1998 not. Nr.415 “Ekspluatācijas aizsargjoslu gar elektriskajiem tīkliem noteikšanas metodika” prasības.

Detalizētas prasības un nosacījumi elektroapgādes tīklu rekonstrukcijai un jaunai tīklu izbūvei ietverti teritorijas plānojuma daļā „Teritorijas apbūves un izmantošanas noteikumi” sadaļā “Prasības ūdensapgādei, kanalizācijai, siltumapgādei, elektroapgādei un sakaru apgādei” un sadaļā ” Aizsargjoslas”.

Jaunu elektrisko tīklu izbūve tiek plānota pamatojoties uz elektroenerģijas lietotāju pieteikumiem saskaņā ar sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 2002.gada 11.decembra lēmumu nr. 145 apstiprināto "Elektrotīkla pieslēguma maksas metodiku".

Ielu apgaismojuma tīkla attīstību nosaka pagasta padome.

Esošais elektroapgādes tīklu izvietojums un pieejamās jaudas nodrošina esošo elektroenerģijas patērētāju pieprasījumu un neierobežo jaunu pieslēgumu veidošanu.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Veicināt gaisvadu līniju nomaiņu ar pazemes kabeļiem.**
- 2. Sniegt palīdzību uzņēmējiem un zemniekiem nepieciešamo elektropiegādes uzlabojumu nodrošināšanai (jauda, fāzes).**

5.9.6. Hidrotehniskās būves

Daukstu pagasta teritorijas plānojums (2005. - 2017.) Paskaidrojuma raksts(ar grozījumiem)

Daukstu pagastā nav uzbūvēta neviena mazā hidroelektrostacija. Gulbenes rajonā saskaņā ar 2002. gada 15. janvāra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 27, **turpmāk aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus uz šādām upēm:**

Gaujas baseinā: Gauja, Tirza, Tirziņa, Uriekste, Vidaga, Vilaune, Vijata posmā no grīvas līdz Ainavu HES aizsprostam;

Daugavas baseinā: Pededze, Paparde (Paparze).

5.9.7. Gāzes apgāde

Sakarā ar to, ka Vidzemi šķērsojošais dabas gāzes vads atrodas vairāk kā 50 km no Gulbenes, rajonā pašlaik nav pieejama dabas gāze. Lauku teritorijā, Staros, Daukstēs un Krapā iedzīvotāji izmanto gāzes balonus. Staros pie daudzdzīvokļu mājām ir pazemes gāzes tvertnes, kuras pašlaik netiek izmantotas.

Saskaņā ar akciju sabiedrības "Latvijas gāze" sniegto informāciju Gulbenes rajona teritorijas plānojuma grozījumu izstrādei, tālākā perspektīvā Gulbenes rajons varētu tikt gazificēts. Daukstu pagasta plānojumā parādīti perspektīvie maģistrālo gāzes vadu izbūves koridori.

Daukstu pagasta Staru ciemā ir centrālās apkures katlu māja, pie pilsētas robežas veidojas jaunas ražošanas teritorijas, kas nākotnē varētu būt potenciāli dabas gāzes izmantotāji, kā arī potenciālie dabas gāzes patērētāji varētu būt daudzdzīvokļu un ģimenes māju iedzīvotāji un atsevišķi sabiedriskie objekti.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Veikt papildus izpēti par dabas gāzes piegādes nepieciešamību un ekonomisko lietderību.**
- 2. Sadarboties ar AS "Latvijas gāze" nepieciešamās informācijas sagatavošanā gāzes apgādes infrastruktūras attīstības jautājumos.**

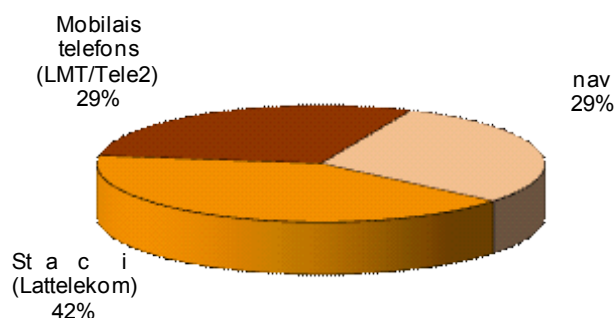
5.9.8. Sakaru infrastruktūra

Daukstu pagastā atrodas viena pasta nodaļa Daukstēs. Telekomunikāciju pakalpojumus Daukstu pagasta teritorijā nodrošina SIA "Lattelekom" un mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēji („Latvijas Mobilais telefons”, “Tele 2”). Pagasta teritorijā atrodas SIA "Lattelekom" Tīklu daļas Tīklu uzturēšanas daļas Vidzemes reģiona nodaļas apkalpes teritorijā.

Gandrīz 1/3 daļa pagasta iedzīvotāju joprojām nav nodrošināti ar telefonsakariem(5.14.att.). 29 % iedzīvotāju telefonu nav vispār, no šiem 92 cilvēkiem 27 % telefonu nevēlas, 50 % telefona ievilkšana liekas par dārgu, 17 % dārga liekas telefona lietošana un tikai 6 % telefons nav pieejams tehnisku iemeslu dēļ. Analogo sakaru kvalitāte Daukstu pagasta teritorijā vērtējam līdzīga kā citās Gulbenes rajona lauku teritorijās. Interneta iezvanpieeja ir iespējama no visām pagasta analogajām telefona līnijām, tikai līnijas parametri nosaka iezvanpieejas darbības ātrumu. Pagastā tiek ierīkota ciparu kabeļu līnija, lai uzlabotu gan sakaru, gan interneta kvalitāti.

Maģistrālo sakaru tīklu izvietojums parādīts kartē „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” ar mēroga 1:10 000 precizitāti.

Mobilo sakaru pārklājums vērtējams kā apmierinošs. Mobilo skaru sniedzēju infrastruktūras objekti pagasta teritorijā neatrodas un turpmākajos gados to izveide nav plānota.



5.14.att. Sakaru apgāde Daukstu pagastā.

Turpmāko gadu laikā Daukstu pagasta teritoriju neskar jaunu maģistrālo telekomunikāciju objektu izbūve.

Jaunu sakaru tīklu un objektu izbūve realizējama, saskaņā ar konkrētu klientu pieprasījumu attiecīgo pakalpojumu piegādei.

Sakaru komunikāciju ekspluatācijas nodrošināšanai jāievēro „Aizsargjoslu likuma” un MK apstiprināto aizsargjoslu noteikšanas metodiku prasības. Detalizēti nosacījumi sakaru infrastruktūras objektu izbūvei ietverti plānojuma II nodaļā „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” sadaļā “Prasības ūdensapgādei, kanalizācijai, siltumapgādei, elektroapgādei un sakaru apgādei” un sadaļā „Aizsargjoslas gar telekomunikāciju līnijām”. Privātie un publiskie telekomunikāciju tīkli ierīkojami un izbūvējami, atbilstoši MK apstiprinātajiem „Telekomunikāciju tīklu ierīkošanas un būvniecības noteikumiem” (MK not. Nr. 496).

Privātiem telekomunikāciju tīkliem, kurus paredzēts pieslēgt Lattelekom SIA publiskajam telekomunikāciju tīklam, jāatbilst Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas apstiprinātajiem tehniskajiem noteikumiem (SPRK 2002.11.12. sēdes protokols Nr.64(94) 10.p.), kuros norādīti tīklu savienošanas nosacījumi.

Iekšējie telefonizācijas darbi jāveic ēkas un teritorijas saimniekam, saskaņā ar noslēgto robežlīgumu.

Jaunajām un rekonstruējamām ēkām jāsaņem tehniskie noteikumi no Lattelekom SIA.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

1. **Veicināt mobilo sakaru bāzes staciju celtniecību pilnīga pārklājuma nodrošināšanai pagastā.**
2. **Atbalstīt dažādu mobilo sakaru operatoru darbību savā teritorijā.**
3. **Veidot sabiedriskos interneta pieslēguma punktus uz bibliotēku un skolu interneta pieslēguma punktu bāzes, paplašinot moderno komunikāciju lietošanas iespējas.**

5.10. Sabiedriskais transports

Sabiedriskais transports Daukstu pagastā kursē pa šādiem ceļiem: P 37 "Pļaviņas - Gulbene, V424 „Gulbene- Jaungulbene”, V427 „Aņķupene - Daukstes – Līgo”, V 847 „Ozoli- Liezere - Tirza – Stāķi”.

Pa ceļu P 37, V 347 un V424 kursē gan rajona maršrutu autobusi, gan tālsatiksmes autobusi.

Pa ceļu V 427 kursē tikai viena rajona maršruta " Gulbene – Daukstes – Jaungulbene” autobusi.

No 2007. gada 1.novembra ir palielināts reisu skaits maršrutā „Gulbene – Daukstes – Jaungulbene”.

No pieturas „Stari” var aizbraukt uz Alūksni, Madonu, Jēkabpili, Preiļiem, Liedeskrogu un citām vietām. No netālu esošās pieturas Stāķi pa dažādiem maršrutiem var aizbraukt uz Rīgu, uz Cēsīm, Galgausku, Tirzu, Lizumu, Velēnu, Ūdrupi un citām vietām.

Rajona maršrutus apkalpo SIA "Gulbenes autobuss", tālsatiksmes maršrutus apkalpo gan SIA "Gulbenes autobuss", gan citu rajonu pārvadātāji. Skolēnu pārvadājumus nodrošina arī pagasta autobuss.

Sabiedriskā transporta pakalpojumus nodrošina arī platsliežu dzelzceļš maršrutā „Pļaviņas – Gulbene”, pagasta teritorijā ir pietura Elstes, kurā no rīta var iekāpt vilcienā uz Rīgu un vakarā atgriezties atpakaļ.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Veikt iedzīvotāju plūsmu pētīšanu, noteikt to ietekmējošos faktorus un gaidāmās izmaiņas.**
- 2. Sagatavot priekšlikumus par nepieciešamajiem sabiedriskā transporta uzlabojumiem, lai varētu mērķtiecīgi plānot sabiedriskā transporta attīstību rajonā.**

5.11. Izglītības, kultūras, veselības un sociālā infrastruktūra

Daukstu pagasta teritorijas nodrošinājums ar sociālās infrastruktūras objektiem vērtējams kā pietiekams. Plānojumā tiek paredzēts saglabāt zemes reforma mērķiem piešķirtās teritorijas sabiedriskiem mērķiem.

Daukstu pagastā no 2007. gada 1. septembra darbojas viena izglītības iestāde- Daukstu pamatskola. Daukstu pamatskolā 2007./2008. mācību gada sākumā mācījās 67 bērni, skolēnu skaitam ir bijusi tendence svārstīties: mazākais skolēnu skaits bijis 2000./2001. mācību gada sākumā – 55 skolēni, lielākais 2004./2005.mācību gada sākumā – 93 skolēni, kopumā skolēnu skaits palicis aptuveni 1997.gada līmenī(5.27.tab.).

Pamatskolā ir viena pirmskolas vecuma bērnu grupiņa, kuras apmeklē 14 bērni un darbojas rotaļu grupiņa, kuras apmeklē 14 bērni. Daukstu pamatskolā strādā 19 pedagoģiskie darbinieki, no tiem pamatdarbā ir 12 darbinieki. 2007./2008.mācību gadā skolā darbu uzsāka divi jaunie speciālisti.

5.27.tabula

Daukstu pagasta izglītības iestāžu piepildījums

	1997./ 1998.	1998./ 1999.	1999./ 2000.	2000./ 2001.	2001./ 2002.	2002./ 2003.	2003./ 2004.	2004./ 2005.	2005./ 2006.	2006./ 2007.	2007./ 2008.
Daukstu pamatskola	69	63	60	55	72	81	92	93	84	68	67

Daukstu pamatskola organiski iekļaujas Gulbenes izglītības sistēmā un ir nozīmīga tās sastāvdaļa. Skolā ir labvēlīgi apstākļi tirgus ekonomikas pamatu un informātikas apgūšanai. Skolā ir datorklase ar interneta pieslēgumu un skolas bibliotēka. Orientējoties uz mūsdienu darba tirgus prasībām, tūrisma sektora attīstību un gaidāmo brīvo darbaspēka plūsmu Eiropas Savienības ietvaros, īpaši liela vērtība piegriežama svešvalodu apmācībai jau pamatskolas posmā.

Kultūrizglītības iestādēm ir arvien pieaugoša loma jauniešu vispārējā un profesionālā apmācībā. Īpašu lomu šeit ieņem bibliotēkas kā nozīmīgi informācijas centri. Daukstu pagastā ir divas bibliotēkas: Daukstu bibliotēka un Staru bibliotēka. Lasītāju skaits bibliotēkās 2005.gadā ir līdzīgs: Staros 162 lasītāji, Daukstēs 170 lasītāju. Grāmatu izsniegumu skaits: Staros 6367, Daukstēs 2092.

Daukstu bibliotēkā 2008. gadā ir 95 lasītāji, grāmatu fondu veido 5363 vienības, lasītavā ir 6 vietas, bibliotēkā pieejami 2 datori un printeris, bezvadu internets. Turpmākajai attīstībai nepieciešama datortehnika un interneta pieslēguma izveide grāmatu izsniegšanas vietā Krapā.

Pagastā atrodas viens kultūras nams Staros ar 350 vietām skatītāju zālē. Kultūras namā nodarbināti 2 kultūras darbinieki. Darbojas 5 mākslinieciskie kolektīvi un pulciņi. Kultūras pasākumu laikā pagasts nodrošina, attālākajās vietās dzīvojošos, iedzīvotājus ar autobusu. Par kultūras nama darbu cilvēku viedoklis ir diezgan atšķirīgs. 2007.gadā kultūras namam veikta renovācija: nomainīts jumta segums, atjaunota fasāde,

Veselības aprūpi pagastā nodrošina Daukstu un Staru feldšeru/vecmāšu punkts(FVP), Staros var saņemt arī zobārsta pakalpojumus. Pašvaldība nodrošina izremontētas telpas, Staru FVP pilnībā pašvaldības finansējums, zobārstei maksā darba algu. Izdevumi veselības aprūpei 2006.gadā no pagasta budžeta bija 11278 Ls jeb 8.60 Ls uz vienu iedzīvotāju.

Ēkas, kurās atrodas abi feldšerpunkti, pieder pašvaldībai, Staros veikts gan kosmētiskais remonts, gan ēkas siltināšana, Daukstēs veikts iekštelpu kosmētiskais remonts, bet ēkai vajadzētu mainīt logus, jumtu un veikt siltināšanu.

Sociālos jautājumus risina pagasta sociālais darbinieks un dažādas nevalstiskas organizācijas. 2006.gadā pagasta padomes budžetā izdevumi sociālai aprūpei bija 2138 Ls jeb 1.63 Ls uz vienu iedzīvotāju, izdevumi sociālajiem pabalstiem 16110 Ls jeb 12.27 Ls uz vienu cilvēku.

Pieaugot iedzīvotāju dzīves līmenim, aktīvāka kļūst lauku iedzīvotāju sabiedriskā dzīve – kultūras, sporta pasākumu un citu pasākumu organizēšana un piedalīšanās tajos, tāpēc pašvaldībai jādome par atbilstošas infrastruktūras attīstību un aktīvās atpūtas iespēju piedāvājuma paplašināšanu.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Saglabāt Daukstu pamatskolu un nostiprināt tās materiāli tehnisko bāzi.**
- 2. Uzlabot un pilnveidot kultūras un veselības iestāžu materiāli tehnisko nodrošinājumu.**
- 3. Racionāli izmantot pagasta sociālās infrastruktūras objektus iedzīvotāju dzīves līmeņa kvalitātes uzlabošanai un pozitīva pašvaldības tēla veidošanai.**

4. Bibliotēkas nemitīgi pilnveidot par mūsdienīgām visa veida informācijas saņemšanas punktiem, izmantojot jaunākās informācijas tehnoloģijas.

5.12. Tūrisma infrastruktūra un aktīvās atpūtas teritorijas

Daukstu pagasts nevar lepoties ar nozīmīgiem kultūras un dabas objektiem, kas ir tūristu iecienīti un apmeklēti.

Pagastā ir nepietiekami priekšnoteikumi tūrisma nozares attīstībai, jo pagasta teritorijā nav atpūtai piemērotu ūdeņu, pagasta teritorijā nav publisko peldvietu un nav labiekārtotu peldēšanās vietu.

Ekotūrisma attīstībai ir tam piemērotas teritorijas: trīs dabas liegumi: Krapas gārša, Lielais Mārku purvs un Pededzes lejtece. Šīs teritorijas var izmantot aktīvai atpūtai: ogošanai un sēņošanai.

Naktsmītnes, svinību telpas, aktīvās atpūtas iespējas piedāvā pagasta teritorijā esošā vienīgā brīvdienu māja „Ferma”, kas patiesi ierīkota bijušajā fermā. Tās tuvumā ir mototrase „Stari”, kur katru gadu notiek vairākas motokrosa sacīkstes.

Ēdināšanas pakalpojumus piedāvā divas kafejnīcas Staros: „Sonāte” un „Kaprīze”.

Priekšnosacījumi un ieteikumi teritorijas attīstībai:

- 1. Nodrošināt tūrisma informācijas saņemšanas iespējas par pagasta teritorijā esošajiem apskates objektiem, nakšņošanas, ēdināšanas iespējām un citiem pakalpojumiem.**
- 2. Veidot informatīvos materiālus (bukletus, brošūras, informācijas un reklāmas lapiņas utt.) par pagastu kopumā un atsevišķiem objektiem.**
- 3. Veicināt lokālo patriotismu, ēku un būvju un parku sakopšanu, tūristiem pievilcīgas vides radīšanu.**
- 4. Atbalstīt mazo uzņēmējdarbību tūrisma pakalpojumu jomā.**
- 5. Radīt iedzīvotājos izpratni par tūrisma nozares attīstības potenciāliem un iespējām;**
- 6. Sakopt apskates objektus, nodrošināt to vieglu atrašanas iespēju, izvietojot speciālas norādes.**
- 7. Saudzīgi izmantot un saglabāt nākamajām paaudzēm esošo dabas un kultūrvēsturisko mantojumu kā ilgtspējīgas attīstības garantu.**

5.13. Valsts aizsardzības teritorijas un objekti, civilās aizsardzības objekti

Daukstu pagasta teritorijā nav valsts aizsardzības un civilās aizsardzības objektu.

Pagasta padomes uzdevums ir nodrošināt pagasta iedzīvotāju civilo aizsardzību. Brīvprātīgo ugunsdzēsēju komanda Daukstu pagastā darbojās padomju laikā un atradās sovhoza pārziņā.

Pašlaik pagastā brīvprātīgo ugunsdzēsēju komandas nav. Tā jāizveido atbilstoši LR MK noteikumiem Nr 686 „Noteikumi par iestāžu, organizāciju, komercsabiedrību un pašvaldību ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu funkcijām un tiesībām”.

Ugunsgrēka gadījumā Daukstu teritorijā uz notikuma vietu izbrauc Gulbenes UGN (8 km), Lubānas UGN (25 km), Cesvaines UGN (21 km), Līgo BUK (16 km) un Jaungulbenes BUK(15 km).

Pie ūdens rezervuāriem, kurus var izmantot ugunsgrēku dzēšanai, kā arī pie ūdens ņemšanas akām jāizbūvē laukumi (12.0 x 12.0 m) un ugunsdzēsības automašīnu piebrauktuves. Pie ceļiem un piebrauktuvēm redzamās vietās jābūt izvietotiem ūdens ņemšanas vietu norādītājiem.

Trauksmes sirēnas pašlaik pagastā nav izvietotas, tās nepieciešamas trīs ciemos: Staros, Daukstes un Krapā.

Pagastā jāizstrādā civilās aizsardzības brīdinājuma sistēma un jāinformē par to pagasta iedzīvotāji.

5.14. Kapsētu teritorijas

Daukstu pagasta teritorijā atrodas viena kapsēta „Tanslavas”, kas pēc lieluma ir trešā lielākā kapsēta Gulbenes rajonā - 7.898 ha. Šo kapsētu biežāk dēvē par Gulbenes jaunajiem kapiem un izveidota kā Gulbenes veco kapu papildinājums. Šajā kapsētā ir vienīgā kapliča rajonā ar saldētavu mirušo uzglabāšanai.

Gulbenes rajonā nav krematorijas, līdz ar to kapsētās nav izplatīti pēc kremācijas veiktie apbedījumi.

Gulbenes rajonā ir viena slēgta dzīvnieku kapsēta "Radiņi" Lejasciema pagastā. Jaunu produktīvo lauksaimniecības dzīvnieku kapsētu izveide rajonā netiek plānota. Kritušie mājlopi tiek savākti un transportēti uz Valmieru, kur notiek to iznīcināšana.

Turpmāk rajona mērogā jārisina jautājums par mājas(istabas) dzīvnieku līķu apglabāšanu jeb mīļdzīvnieku kapsētas izveidi, jo mājdzīvnieku līķus drīkst iznīcināt tos pārstrādājot vai sadedzinot Pārtikas un veterinārijas dienesta atzītos attiecīgajos 1.kategorijas blakus produktu uzņēmumos vai aprakt Pārtikas un veterinārijas dienesta reģistrētajās mājas(istabas) dzīvnieku kapsētās.

6. TERITORIJAS PLĀNOJUMA RISINĀJUMU APRAKSTS UN PAMATOJUMS

Daukstu pagasta teritorijas atļautā (plānotā) izmantošana definēta, ņemot vērā sekojošus aspektus:

- esošā situācija (zemes lietojuma veids, līdzšinējā izmantošana),
- normatīvie akti, valsts institūciju nosacījumi,
- ekonomiskā situācija, notiekošie procesi Latvijā un reģionā,
- esošo valsts mēroga, nozaru, reģiona, rajona plānojumu nosacījumi,
- zemes īpašnieku, teritorijas iedzīvotāju, politiku vēlmes un redzējumi par vēlamo situāciju nākotnē.

6.1. Teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas risinājumi (kopsavilkums)

PLĀNOTĀS
ADMINISTRATĪVĀS
TERITORIJAS, PILSĒTU UN
CIEMU ROBEŽAS

• Plānojumā netiek paredzēta pašvaldības administratīvās teritorijas robežu maiņa.

• Ciemu, kā blīvi apdzīvoto vietu, robežas līdzšinējā laikā Daukstu pagasta teritorijā nav noteiktas. Ņemot vērā apbūves blīvumu, inženiertehnisko nodrošinājumu, pakalpojumu pieejamību un ekonomiskās aktivitātes, kā ciemus ar robežām plānojumā tiek ievērtēti Staru, Krapas un Daukstes ciems. Plānojuma grozījumu sagatavošanas laikā ciemu robežas precizētas atbilstoši jaunākajai kadastra kartei un izslēgtas atsevišķas neapbūvētas teritorijas.

TERITORIJAS
APDZĪVOJUMA
STRUKTŪRAS ATTĪSTĪBĀ

• Plānojums paredz saglabāt esošo apdzīvojuma struktūru un Austrumvidzemes lauku ainavas raksturu, kā ieteicamo apdzīvojuma tipu nosakot viensētu apbūvi.

• Pagasta teritorijā tiek atbalstīta jaunas apbūves attīstība, vienlaicīgi respektējot Vidzemes lauku apbūves raksturu un nepieļaujot nepārdomātu īpašumu sadrumstalošanu, nosakot minimālo nesadalāmo jaunveidojamas zemes vienības platību (0.3 ha) un iespēju uz vienas zemes vienības būvēt ne vairāk par vienu savrupmāju/viensētu ar saimniecības ēkām.

• Jaunu, atrauti no esošo blīva rakstura apdzīvoto vietu (ciemu) izveide Daukstu pagastā turpmākajos 12 gados netiek plānota. Nepieciešamības gadījumā jaunu blīvas apbūves teritoriju attīstība ir iespējama, nodrošinot sasaisti ar esošajām apbūves teritorijām, nodrošinot nepieciešamo infrastruktūru, grozot teritorijas

ZEMES DZĪĻU
NOGABALU, DERĪGO
IZRAKTEŅU UN ATRADŅU
TERITORIJAS;
ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS
KULTŪRVĒSTURISKĀS
TERITORIJAS UN
KULTŪRAS PIEMINEKĻI
ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS
DABAS TERITORIJAS,
MIKROLIEGUMUS UN
SAUDZĒJAMĀS
AINAVISKĀS TERITORIJAS

VALSTS AIZSARDZĪBAS
TERITORIJAS UN
OBJEKTUS, CIVILĀS
AIZSARDZĪBAS OBJEKTUS

RISKA TERITORIJAS UN
OBJEKTUS;
OBJEKTU TERITORIJAS,
KURU IZVIETOJUMAM
ATBILSTOŠI
NORMATĪVAJEM AKTIEM
IR NOTEIKTAS ĪPAŠAS
PRASĪBAS VAI KURIEM IR
NEPIECIEŠAMS IETEKMES
UZ VIDI NOVĒRTĒJUMS,
UN RŪPNIECISKĀS
RAŽOŠANAS
TERITORIJAS, KAS RADA
PAAUGSTINĀTU
PIESĀRŅOJUMU VIDĒ,
TROKSNI VAI CITA VEIDA
TRAUCĒJUMUS, KAS
KAITĪGI VIDEI UN

plānojumu un konkrētos risinājumus definējot detālplānojumā.

- Daukstu pagastā paredzēts turpināt esošo smilts/grants karjeru izstrādi. Jaunu karjeru teritoriju izveide atļauta likumdošanā noteiktajā kārtībā.

- Plānojumā tiek paredzēts saglabāt esošos valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā iekļautos pieminekļus.

- Pagasta teritoriju skar trīs Natura 2000 teritorijas:
 - dabas liegums „Lielais Mārku purvs”
 - dabas liegums „Pededzes lejtece” (lieguma R daļa)
 - dabas liegums „Krapas gārša”

- Dabas liegumu teritorijās un tiešā to tuvumā netiek plānota apbūves u.c. aktīvas saimnieciskās darbības attīstība, kas varētu ietekmēt īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas vērtību saglabāšanu. Atļauta videi draudzīga ar tūrismu un rekreāciju saistīta saimnieciskā darbība. Liegumu teritorijā tiek ierobežota nekustamo īpašumu sadalīšana (ne mazākos par 10 ha platībās) un nav paredzētas zemes transformēšanas iespējas. Dabas liegumam „Pededzes lejtece” 2007.gadā izstrādāts dabas aizsardzības plāns, kas precizē nepieciešamās darbības un pasākumus dabas vērtību aizsardzībai un saglabāšanai.

- Pagasta teritorijā nav valsts aizsardzības un civilās aizsardzības teritoriju un objektu un tādu izveide nav plānota. Ir plānots ierīkot sakaru, apziņošanas un trauksmes sistēmu Staros, Daukstēs un Krapā.

- Pašvaldības teritorijā nav rūpnieciska rakstura vai citādu veida objektu ar būtisku ietekmi uz vides kvalitāti. Saimnieciskās aktivitātes pamatā ir saistītas ar lauksaimniecību un mežizstrādi.

- Daukstu pagasta teritorijā nav ķīmisko produktu transportēšanas infrastruktūras objektu, kā arī citu stacionāro ķīmisko vielu vai ķīmisko produktu uzglabāšanas, ražošanas vai pārstrādes objektu ar būtisku ietekmi uz vidi un tuvāko 12 gadu laikā nav plānota šādu objektu izveide.

- Ar ražošanu saistītu objektu attīstībai Daukstu pagastā primāri izmantojamās esošās padomju laika saimniecisko objektu (darbnīcas, fermas) teritorijas, tās nepieciešamības gadījumā reģenerējot un paplašinot. Jaunu industriāla rakstura teritoriju attīstība ārpus plānojumā norādītajām ražošanas objektu apbūves teritorijām ir pieļaujama, grozot plānojumu, risinājumus pamatojot detālplānojumā un nepieciešamības gadījumā veicot sākotnējās ietekmes uz vidi novērtējumu.

- Esošo saimnieciska rakstura objektu paplašināšana nav atļauta

CILVĒKIEM;

ūdensobjektu aizsargjoslās. Jaunu sabiedriska vai daudzfunkcionāla rakstura objektu izbūvei, vai apbūvei, kas saistīta ar zemes īpašumu apvienošanu vai sadalīšanu ūdensobjektu aizsargjoslā ir atļauta izstrādājot detālplānojumu.

NACIONĀLAS NOZĪMES
LAUKSAIMNIECĪBAS
TERITORIJAS,
MELIORĒTĀS ZEMES,
POLDERI,
HIDROTEHNISKĀS BŪVES
UN APMEŽOŠANAS
TERITORIJAS
MEŽSAIMNIECISKĀS
TERITORIJAS

- Lauksaimnieciskajās teritorijās ir izdalītas meliorētās zemes, un virs 50 ballēm vērtīgās lauksaimniecības zemes.

- Lauksaimniecībā izmantojamām zemēm netiek ierobežotas zemju transformēšanas iespējas citos izmantošanas veidos (apbūvei, dīķsaimniecību izveidei, apmežošanai), cik tālu tas nav pretrunā ar augstākstāvošo normatīvo aktu prasībām un nemazina apkārtējo nekustamo īpašumu vērtību, transformēšanu veicot likumdošanā noteiktajā kārtībā.

- Mežu resursu izmantošanā pašvaldība nenosaka papildus nosacījumus esošajiem meža nozares likumdošanā ietvertajiem nosacījumiem.

BŪVniecībai
NELABVĒLĪGĀS
TERITORIJAS, KĀ ARĪ
TERITORIJAS, KURĀM
NEPIECIEŠAMA ĪPAŠA
INŽENIERTEHNISKĀ
SAGATAVOŠANA;

- Pagasta teritorijā nav īpašu būvniecībai nelabvēlīgu teritoriju, kurām būtu nepieciešami specifiska inženiertehniskā sagatavošana. Potenciāli piesārņotajās teritorijās apbūve pieļaujama pirms tam veicot teritorijas rekultivāciju vai sanāciju.

INŽENIERKOMUNIKĀCIJU
UN TRANSPORTA
TERITORIJAS (TRASES),
OBJEKTUS,
MAĢISTRĀLOS TĪKLUS,
OSTU TERITORIJAS,
TROKŠŅU ZONAS,
PRASĪBAS SATIKSMES
ORGANIZĀCIJAS
PILNVEIDOŠANAI UN
CEĻU SATIKSMES
DROŠĪBAS UZLABOŠANAI,
330 KV UN 110 KV
ELEKTROENERĢIJAS
PĀRVADES TĪKLUS UN 20
KV ELEKTROENERĢIJAS
SADALES TĪKLUS;
VIRSZEMES ŪDEŅU
PIRMĀS PAKĀPES
PIETEKU SATECES
BASEINUS, ŪDENSTILPĻU
IZVIETOJUMU, ŪDENS
ŅEMŠANAS UN
NOTEKŪDEŅU

- Inženiertehniskās infrastruktūras attīstības jomā tiek plānota esošās infrastruktūras saglabāšana, uzturēšana un modernizācija finansiālo iespēju robežās. Teritorija ir optimāli nodrošināta ar energo un ūdens resursiem. Nepastāv ierobežojumi elektroenerģijas izmantošanas apjomu palielināšanai, kā arī jaunu pieslēgumu izveidei. Būtiskākie ieguldījumi inženiertehniskās apgādes jomā ir plānoti ūdensapgādes un notekūdeņu attīrīšanas jomas sakārtošanai un modernizācijai Staru un Daukstu ciemos. Inženiertehnisko komunikāciju turpmākās attīstības konkrētie risinājumi tiek definēti turpmākās plānošanas gaitā, tehnisko projektu izstrādes ietvaros.

- Esošais ceļu tīkls Daukstu pagastā nodrošina teritorijas apkalpošanu. Galvenā uzmanība tiks veltīta esošā ceļu tīkla uzturēšanai darbības līmenī.

- Pagasta teritorija ietilpst Daugavas baseinā.

- Pazemes ūdeņu dabiskā aizsargātība ir pietiekami augsta un neprasa papildus pasākumus normatīvos noteiktajiem (Aizsargjoslu likums, Aizsargjoslu ap dzērāmā ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika). Ūdensapgādei izmantojamo artēzisko urbumu nodrošinājums vērtējams kā pietiekams. Jaunas dzērāmā

NOVADĪŠANAS VIETU,
ŪDENS ATTĪRĪŠANAS
BŪVJU UN ORGANIZĒTO
PELDVIETU
IZVIETOJUMU, PAZEMES
ŪDEŅU AIZSARDZĪBAS
TERITORIJAS

ūdens ieguves vietas centralizētai ūdensapgādei turpmākajos 12 gados netiek plānotas.

•Plānojumā ir paredzēta notekūdeņu un kanalizācijas tīklu kā notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rekonstrukcija, šiem mērķiem izmantojot esošās tīklu trases un teritorijas.

6.2. Teritorijas atļautās (plānotās) izmantošanas zonējums

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumos izdalītas un ar atšķirīgiem apzīmējumiem teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas kartē parādītas šādas teritorijas (zonas):

Teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas zonējums

N.p.k.	Grupas nosaukums	Nosaukums
1	2	4
Teritorijas, uz kurām apbūve nav primārā zemes izmantošana – apbūve pieļaujama gadījumos, ja tā nepieciešama atļautās izmantošanas nodrošināšanai		
01	Lauksaimniecībā izmantojamā teritorija	Zeme, uz kuras galvenā saimnieciskā darbība ir lauksaimniecība: Izdalītas nacionālās nozīmes, rajona nozīmes, pārējās lauksaimniecības zemes un meliorētās lauksaimniecības zemes
02	Mežsaimniecībā izmantojamā teritorija un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kurās saimnieciskā darbība ir aizliegta ar normatīvo aktu	Zeme, uz kuras galvenā saimnieciskā darbība ir mežsaimniecība Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kurās saimnieciskā darbība ir aizliegta ar normatīvo aktu: Izdalīti dabas liegumi, esošie un plānotie mikroliegumi, biotopu teritorijas, aizsargājami dabas objekti
03	Ūdens objektu zeme	Publiskie ūdeņi- pagasta teritorijā nav noteikti Fizisko un juridisko personu īpašumā vai lietošanā esošo ūdeņu teritorijas
04	Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas	Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas: Parādīti kūdras ieguves lauki, smilts un grants karjeri

05	Dabas pamatnes un rekreācijas nozīmes zeme	Dabas pamatnes, parki, zaļās zonas un citas rekreācijas nozīmes objektu teritorijas, ja tajās atļautā saimnieciskā darbība nav pieskaitāma pie kāda cita klasifikācijā norādīta lietošanas mērķa Sportam un atpūtai aprīkotās dabas teritorijas: Parādīta Staru mototrase
Apbūves teritorijas		
06	Individuālo dzīvojamo māju apbūves zeme	Individuālo dzīvojamo māju apbūve
07	Daudzdzīvokļu māju apbūves teritorija	Vienstāva un divstāvu daudzdzīvokļu māju apbūve Trīs, četru un piecu stāvu daudzdzīvokļu māju apbūve
08	Komerccarbības objektu apbūves teritorija	Komerccarbības objektu apbūve
09	Sabiedriskas nozīmes objektu apbūves teritorija	Izglītības un zinātnes iestāžu apbūve Ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūve Valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu apbūve Kapsētu teritorijas un ar tām saistīto ceremoniālo ēku apbūve Pārējo sabiedriskās nozīmes objektu apbūve
10	Ražošanas objektu apbūves teritorija	Rūpnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve Lauksaimnieciska rakstura ražošanas uzņēmumu apbūve
11	Satiksmes infrastruktūras objektu apbūves teritorijas	Zeme dzelzceļa infrastruktūras zemes nodalījuma joslā un zemes ceļu nodalījuma joslā Transporta līdzekļu garāžu apbūve
12	Inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu apbūves teritorijas	Ar maģistrālajām elektropārvades un sakaru līnijām un ūdens cauruļvadiem saistīto būvju, ūdens ņemšanas un notekūdeņu attīrīšanas būvju apbūve
13	Plānojumā noteiktas teritorijas ar speciāliem nosacījumiem:	Kultūras pieminekļu teritorijas Ainaviski vērtīgās teritorijas Potenciāli piesārņotās teritorijas Rekultivējamās teritorijas

		Aizsargjoslas
--	--	---------------

Teritoriju (zonu) robežas noteiktas, ņemot vērā kadastra robežas un dabīgās robežas (ceļus, grāvjus, zemes lietojuma veidu kontūras).

Detalizēti nosacījumi un prasības katram teritorijas izmantošanas veidam ietverti plānojuma II sējumā „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi”.

6.3. Kopējo interešu un turpmākās plānošanas jautājumi

1 .	Pasākumi	Sadarbības partneri
2 .	Ceļu tīkla attīstība	Kaimiņu pašvaldības
3 .	Ezeru un to apkārtnes apsaimniekošana	Jaungulbenes pagasta padome, a/s „Latvijas valsts meži”
4 .	Sadzīves atkritumu apsaimniekošana	Gulbenes, Madonas rajona pašvaldības (SAAS „Maliņa” izveide)
5 .	Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānu izstrāde	LR Vides ministrijas Dabas aizsardzības pārvalde.
6 .	Tūrisma produktu attīstība: tūrisma maršrutu (taku) izveide, kultūras mantojuma iekļaušana tūrisma piedāvājumā.	Gulbenes rajona pašvaldības, zemes īpašnieki, pagasta uzņēmēji.

Izmantotās literatūras un avotu saraksts

Izmantotā literatūra

1. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2007.gads.
2. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2006.gads.
3. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2005.gads.
4. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2004.gads.
5. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2003.gads.
6. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2002.gads.
7. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2001.gads.
8. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 2000.gads.
9. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 1999.gads.
10. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 1998.gads.
11. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 1997.gads.
12. LR CSP "Latvijas demogrāfijas gadagrāmata" 1996.gads.
13. S. Dundure "Gulbenes rajons" Gulbene, 1997

Nepublicētie dati

1. Daukstu pagasta sociāli ekonomiskās attīstības programma. (2003), Daukstu pagasta padome, lpp.
2. Gulbenes rajona 1996. gada attīstības programmas papildinājumi. Attīstības stratēģija un rīcības plāns 2001.- 2013. gadam.(2002). Gulbenes rajona padome, Gulbene, - 73 lpp.
3. Gulbenes rajona teritorijas plānojums. Situācijas apraksts un teritorijas plānotā un atļautā izmantošana 2001.-2013.gads. Ar grozījumiem, kas apstiprināti 2006.gada 27.septembrī (2006).Gulbenes rajona padome, Gulbene, 158 lpp.
4. Īss pārskats par Daukstu pagasta ģeoloģisko uzbūvi, zemes dzīļu resursiem, pazemes ūdeņiem un to izmantošanu. (2005). Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra, Rīga, - 24 lpp.
5. Upju baseinu raksturojums, Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra, 2005.g.
6. Madonas reģionālās vides pārvaldes dati.
7. Valsts akciju sabiedrības "Latvijas valsts ceļi" Gulbenes rajona nodaļas dati.
8. Lauku atbalsta dienesta Ziemeļaustrumu reģionālās lauksaimniecības pārvaldes dati.
9. SIA "Lattelekom" Vidzemes reģiona Gulbenes klientu apkalpošanas centra dati.
10. Valsts zemes dienesta Vidzemes reģionālās nodaļas Kadastra pārvaldes Gulbenes filiāles dati.
11. AS "Latvijas gāze" dati
12. Dabas aizsardzības pārvaldes dati
13. Gulbenes virsmežniecības dati.
14. AS "Latvijas valsts meži" Austrumvidzemes novada mežniecības dati.
15. Valsts A/S "Sadales tīkla" Ziemeļaustrumu reģiona Gulbenes nodaļas sniegtā informācija
16. Firmas "Latvijas mobilais telefons SIA" dati.
17. SIA "Gulbenes autobuss" dati.
18. Latvijas Dabas fonda informācija.
19. http://www.gulbenesbiblioteka.lv/novads/daba_upes.htm

PIELIKUMU SARAKSTS

1.pielikums

Pielikums
Daukstu pagasta padomes
2007.gada 20.septembra sēdes lēmumam
(protokols Nr.9, 20)

Darba uzdevums Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanai

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanas pamatojums

- Latvijas Republikas likuma "Par pašvaldībām" 14.panta 2.daļas 1.punkts,
- Latvijas Republikas likuma "Teritorijas plānošanas likums" 7.panta 6.daļa,
- Ministru kabineta 2004.gada 19.oktobra noteikumi Nr. 883 "Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi",
- Daukstu pagasta padomes 2007.gada 20.septembra sēdes lēmums „Par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu uzsākšanu” (protokols Nr. 9, 22).

Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanas uzdevumi, izejas materiāli un prasības

- Kā izejas materiālu izmantot Daukstu pagasta teritorijas plānojumu 2005-2017 gadam, kas apstiprināts kā saistošie noteikumi 2006.gada 9.jūnijā, Gulbenes rajona teritorijas plānojumu, Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu, sagatavotās nacionālā plānojuma sadaļas un Ministru kabineta noteikumus, kas attiecas uz pašvaldību teritorijas plānojumu;
- Plānojuma grozījumus sagatavot atbilstoši LR MK noteikumiem Nr. 883 „Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi”.
- Daukstu teritorijas plānojumā grozīt zemes lietošanas mērķi no „lauksaimniecības teritorijas” uz „jauktas ražošanas un tehniskas apbūves teritorijas” šādos kadastra numuros: 5048 001 0040, 5048 001 0041, 5048 001 0043, 5048 001 0045, 5048 001 0044, 5048 001 0023.
- Izstrādājot teritorijas plānojuma grozījumus, ņemt vērā Ministru kabineta 2006.gada 20.jūnija noteikumus Nr. 496 „Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu klasifikācija un nekustamā īpašuma lietošanas mērķu noteikšanas un maiņas kārtība”.

Institūciju saraksts nosacījumu un atzinumu saņemšanai, sagatavojot Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumus:

1. Madonas reģionālajai vides pārvaldei
2. Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijai

3. Valsts akciju sabiedrības "Latvijas valsts ceļi" Gulbenes nodaļai
4. Akciju sabiedrībai Latvenergo Sadales tīklam „Ziemeļaustrumu reģions”
5. Valsts aģentūras "Sabiedrības veselības aģentūra" Gulbenes filiālei
6. Valsts zemes dienesta Vidzemes reģionālās nodaļai
7. Valsts akciju sabiedrības "Latvenergo" Sadales tīkliem „Ziemeļaustrumu reģions”
8. Akciju sabiedrībai "Latvijas gāze"
9. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Gulbenes brigādei
10. Gulbenes rajona padomei
11. Vidzemes plānošanas reģiona attīstības padomei
12. Lauku atbalsta dienesta Ziemeļaustrumu reģionālajai lauksaimniecības pārvaldei
13. Valsts meža dienesta Gulbenes virsmežniecībai
14. Akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" Austrumvidzemes novada mežsaimniecībai
15. Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrai
16. SIA Lattelekom
17. SIA Latvijas Mobilais Telefons
18. SIA TELE 2
19. SIA BITE LATVIJA
19. Valsts akciju sabiedrībai "Latvijas dzelzceļš"
20. Pašvaldībām, ar ko robežojas Daukstu pagasts (Gulbene, Galgauskas, Jaungulbenes, Līgo, Stradu, Rugāju un Indrānu pagasts)

**Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu sagatavošanas laika grafiks un
sabiedriskās apspriešanas pasākumi**

N.p.k.	Realizējamie pasākumi, aktivitātes	Laiks
1.	Sludinājumu publicēšana laikrakstā „Latvijas Vēstnesis” un „Dzirkstele” par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu izstrādes uzsākšanu un sabiedriskās apspriešanas 1.posmu	2007.gada oktobra beigas
2.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu izstrādes sabiedriskās apspriešanas 1.posms	2007.gada 1.novembris - 2007.gada 1.decembris

3.	Plānojuma grozījumu sagatavošanas nosacījumu pieprasīšana no darba uzdevumā minētajām institūcijām	2007.g. oktobris
4.	Darba uzdevumā minēto institūciju izsniegto nosacījumu un priekšlikumu apkopošana	2007.gada 20.novembris
5.	Plānojuma grozījumu sagatavošana	2007.gada decembris-janvāris
6.	Daukstu pagasta padomes lēmums par Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu 1.redakcijas apstiprināšanu un nodošanu sabiedriskajai apspriešanai un atzinumu saņemšanai	2008. gada janvāra beigas
7.	Publikācijas laikrakstā "Latvijas Vēstnesis" un "Dzirkstele" par pagasta teritorijas plānojuma grozījumu 1.redakcijas sabiedrisko apspriešanu	Līdz 2008.gada 10.februārim
8.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu 1.redakcija sabiedriskā apspriešana	2008.g. 10.februāris-1.aprīlis
9.	Atzinumu pieprasīšana no darba uzdevumā minētajām institūcijām par plānojuma grozījumu 1. redakciju	Līdz 2008. gada 10.februārim
10.	Sabiedriskās apspriešanas sanāksme	2008.gada marts
11.	Sabiedriskās apspriešanas pārskata sagatavošana un apstiprināšana Lēmums par tālāko rīcību – apstiprināt kā gala redakciju vai koriģēt	2008.gada aprīlis
12.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma grozījumu gala redakcijas sagatavošana	2008.gada maijs
13.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma galīgās redakcijas sabiedriskā apspriešana; atkārtotu atzinumu saņemšana; sludinājums „Latvijas Vēstnesī” un "Dzirkstelē"	No 2008.gada 2.jūnija
14.	Sludinājums „Latvijas Vēstnesī” un „Dzirkstelē” par to, kad Daukstu pagasta padomes sēdē tiek skatīta plānojuma galīgā redakcija	2008.gada jūlija sākums
15.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma galīgās redakcijas apstiprināšana	2008.gada jūlija beigas
16.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma gala redakcijas iesniegšana RAPLM atzinuma saņemšanai	Līdz 2008.g. 10.augustam
17.	Atzinuma no RAPLM saņemšana	Līdz 2008.gada 10.oktobrim
18.	Daukstu pagasta teritorijas plānojuma gala redakcijas apstiprināšana pagasta padomes sēdē saistošo noteikumu veidā	2008.gada novembris
19.	Teritorijas plānojuma noformēšana kā arhīva dokumenti un iesniegšana RAPLM un VZD	Līdz 2008.gada 15.decembrim
20.	Sludinājums „Latvijas vēstnesī” un "Dzirkstelē" par saistošo noteikumu pieņemšanu	2008.gada decembris

Pagasta padomes priekšsēdētāja

S.DUĻBINSKA

Daukstu pagasta ciemu raksturojums pēc pakalpojumu saņemšanas iespējām

	Administratīvie un sab								Izglītības				Veselības				Tirdzn.	Kultūras		Tūrisma infrastruktūra				Drošība		Komunālie pakalpoj				Sadzīves													
	Pagasta padome	Sociālais darbinieks	Lauks. Konsultants	Citi speciālisti	Pagasttiesa	Pasts	Baznīca	Draudze	Bērnudārzs	Pirmskolas grupas	Pamatskola	Vidusskola, ģimnāzija	Citas mācību iestādes	Slimnīca	Ārstu prakses	Feldšerpunkti	Zobārsts	Aptieka	Pārtikas un jauktie	Rūpniecības un saimn.	Izbraukuma tirdzniec.	Bibliotēka	Kultūras tautas nams	Pašdarbības kolektīvu	Muzejs	Tūrisma informācija	Autoapmaksas	Degvielas uzpild.v. skaits	Viesnīca, viesu māja	Kafejnīca, bārs, restor.	Policija	Ugunsdzēsēj	Kapsēta	Atkritumu savākšana	Centr. Ūdens apgāde	Kanalizācija	Attīrīšanas iekārtas	Centrālāpkure	Frizētava	Drēbnieks	Veļas mazgātava	Apavu remonta darbn.	Pakalpojumu veidu skaits
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Stari	x	x	x												x	x		x			x	x	x						x	x			x	x	x	x	x	x	x	x			17
Daukstes		x			x	x				x	x				x	x		x			x	x		x										x	x					x			10
Krapa																					x													x	x								3

Daukstu pagasta ciemu atbilstība vietējās nozīmes centra statusam saskaņā ar Vidzemes plānošanas reģiona teritorijas plānojumu

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

Daukstu pagasta teritorijā izvietoto smilts un smilts-grants atradņu un prognozēto krājumu laukuma raksturojums.

Nr. p. k.	Nosaukums	Kvalitātes raksturojums		Biezums, m		Platība, ha	Krājumi, milj. m ³ , izpētes gadā		Izpētes gads	Izmantošanas nozares, kurām derīgais izraktenis pētīts
		grants un akmeņi >5,0 mm, % no-līdz	smilts <5,0 mm, % no-līdz	segkār- tas <u>no-līdz</u> vid.	derīgā slāņa <u>no-līdz</u> vid.		izpētītie A	prognozētie P		
1.	Aizkalnieši (progn. lauk.)	0,0-45,8	54,2-100	<u>0,2-0,3</u> 2,1	<u>2,7-20,5</u> 16,1	56,0	-	7,5	1986	būvniecībai
2.	Mētras	0,0-7,2	92,8-100	<u>1,8-4,8</u> 3,0	<u>1,6-11,0</u> 5,9	2,5	0,14	-	1979	ceļu būvei
3.	Skudras - smilts	0,0-1,8	97,2-100	<u>0,2-4,9</u> 2,3	<u>12,0-22,4</u> 15,4	2,8	0,37	-	1990	ceļu būvei, ceļu ziemas dienestam

Daukstu pagasta kūdras atradņu raksturojums

N. p. k.	Nosaukums	Nr. Kūdras fondā	Atradnes platība (ha)		Kūdras dziļums m		Kūdras krājumi		Kūdras atradnes tipa, kūdras īpašību raksturojums un izmantošanas virziens
			„0” robežās	Rūpnieciski izmantojamā dziļuma robežās (0.9 m)			Tūkst. m ³	Tūkst t Izpētes pakāpe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Olenes (daļa)	3197	83	74	3.0	1.6	1184	198 P	A Mēslojums 15-50 A1.4-3.5 W91.7-94.5 Sapropelis -2 m
2	Bez nosaukuma (daļa)	3198	5	1	>1.0	1.0	10	P	Z Mēslojums R60 A9.8
3	Otes (daļa)	3200	5	1	>1.0	1.0	10	P	Z Mēslojums R50 A6.3
4	Dzirnavu dambja	3201	3	1	2.5	1.5	18	P	Z Mēslojums R45-60 A6.0
5	Pakalniešu	3223	4	2	3.0	1.2	25	3 P	A Lauksaimniecībā R5-30 A2.3-9.2 pH 4.0
6	Vīdugu	3224	39	21	2.0	1.15	234	P	Z Mēslojums R30-50 A12.4-18.1
7	Kalēju	3225	55	27	4.0	2.0	550	P	Z Mēslojums

									R35-45 A6.3-12.0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Migras	3226	19	9	1.3	1.0	95	P	Z Mēslojums R25-50 A11.4-26.5
9	Lielais Mārku(Ušuru) (daļa)	3248	1362		7.0	3.*		2380 A+N	A Lauksaimniecībā R10-55 A0.8-8.8 W91.8-95.4
10	Audīles (daļa)	3249	57	47	2.75	1.7	800	145 N	P Mēslojums R35-50 A1.7-7.4 W86.3-90.8
11	Dibanu	3255	1	0.7	2.0	1.0	7	P	A Mēslojums R30-45 A2.2-3.1
12	Priedkalnu	3256	1	0.6	1.5	1.0	6	P	A Mēslojums R40-60 A3.0-7.6
13	Tīrais	3262	1080	650	1.25	1.0	6480	P	Z Mēslojums R20-55 A6.0-9.2 W87.0-89.4
14	Pikalauzas	3263	238		1.0		1190	P	Z Mēslojums R20.55

10.kolonnā: **Z**- zemā tipa kūdra, **P**- pārejas tipa kūdra, **A**- augstā tipa 163200kūdra;
R- kūdras sadalīšanās pakāpe %, A- kūdras pelnainība%, W- kūdras dabīgais3201 mitrums %.

Daukstu pagasta ūdensapgādes urbumu raksturojums

Adrese	DB "Urbumi" Nr.	Koordinātas (m)		Urbuma atveres absolūtais augstums, m	Urbša- nas dziļums, m	Urbša- nas gads	Ūdens horizonts	Filtra intervāls, m		Statiskais līmenis, m no zemes virsmas*	Sūkņē- šanas debits, l/s	Urbuma tagadējais statuss
		LKS92						no	līdz			
		X	Y									
m. Audīles	13246	6331210.5	666760.6	112	50	1966	D 3 kt + og	31	47	5.8	6	darbojošās
Krapes pienotava	17411	6334931.7	660837.6	142	115	1960	D 3 dg	93.5	115	27.3	3.3	darbojošās
f. "Melderi"	17415	6336241.8	662358.3	127	100	1966	D 3 dg	70	100	24	2	darbojošās
f. "Elste"	17421	6332879.4	663265.1	150	110	1965	D 3 dg	97	110	30.5	3	nav zināms
m. "Birznieki" (SIA "Druvenieki J")	17448	6335238.9	663768.1	146	65	1967	D 3 kt + og	52	60	29.3	1.5	darbojošās
pasta nod. "Elstes" (Elstes krejotava)	17464	6332027.1	663491.3	131	120	1969	D 3 pl + slp	100.2	120	23.13	5	darbojošās
f. "Indrānos"	17465	6330643.3	663254.5	120	75	1967	D 3 dg	64	75	16.5	1	piemests
f. "Degļi"	17470	6327500.3	667102.6	115	66	1972	D 3 dg	56	66	14.8	3	darbojošās
Daukstes krējotava	17476	6328885	667205.2	110	90	1973	D 3 slp + dg	65	90	9.12	4.3	neizmanto
ciem. Daukste	17489	6328743.1	667598.7	114	85	1976	D 3 dg	66	85	12.25	2.5	darbojošās
f. "Jaunsētas"	17491	6325351.8	665638.6	115	85	1976	D 3 dg	71	75	22	2	piemests
f. "Ošupes"	17498	6330345.2	666337.0	114	85	1976	D 3 dg	65	85	13	2	piemests
f. "Kalniņi"	17499	6329398.4	667649.7	112	80	1976	D 3 dg	65	80	10.2	2	neizmanto
f. "Zvirgzdupes"	17500	6323537.9	663774.8	113	85	1976	D 3 dg	69	85	8.2	2	piemests
f. "Vīpūži"	17502	6335380.5	664449.3	138	110	1977	D 3 dg	97	107	38	1.5	darbojošās
m. "Bērziņi" (bij. f. "Mālkalni")	17503	6332223.9	662044.9	144	110	1977	D 3 dg	97	110	33	4	darbojošās
f. "Lejas-Andži"	17504	6331457.2	662777.5	130	90	1977	D 3 dg	74	90	25.3	2	piemests
ciem. "Stari" - centrs	17517	6333927.5	665349.2	135	95	1982	D 3 dg	85	95	25	2	darbojošās
ciem. "Stari" (bij. f. "Stari")	17518	6333766.4	665343.8	125	50	1964	D 3 kt + og	38	50	3.5	3	rezervē
Birznieki, SIA "Druvnieki J" (bij. f. "Mētras")	17529	6335241.9	663764.6	145	120	1986	D 3 dg	105	120	44	1.6	neizmanto
lauksainniec. aerodroms "Dreini"	17532	6332470.1	665520.4	117	85	1987	D 3 dg	70	85	12	1.5	piemests

Adrese	DB "Urbu- mi" Nr.	Koordinātas (m)		Urbuma atveres absolūtais augstums, m	Urbša- nas dziļums, m	Urbša- nas gads	Ūdens horizonts	Filtra intervāls, m		Statiskais līmenis, m no zemes virsmas*	Sūknē- šanas debits, l/s	Urbuma tagadējais statuss
		LKS92						no	līdz			
		X	Y									
m. Audīles	13246	6331210.5	666760.6	112	50	1966	D 3 kt + og	31	47	5.8	6	darbojošās
Krapes pienotava	17411	6334931.7	660837.6	142	115	1960	D 3 dg	93.5	115	27.3	3.3	darbojošās
dzīv. māja "Aņķupene"	17540	6333338.8	664561.0	135	105	1991	D 3 slp + dg	94.5	105	42	0.7	darbojošs
m. "Kalnsētas"	23321	6332223.2	663909.7									darbojošs

Daukstu pagasta padomes īpašumā, lietojumā un tiesiskajā valdījumā esošās zemes vienības

Daukstu pagasta pašvaldības īpašumā esošās zemes

N.p.k.	Īpašuma kad.nr.	Īpašuma nosaukums	Z.v.platība	Zemes statuss
1.	50480020197	Atkritumu izgāztuve „Zaķīši”	0.8008	Īpašumā
2.	50480020202	Skujiņas	1.5	Īpašumā
3.	50480020213	Krapas parks	4.999	Īpašumā
4.	50480020234	Ezīši	1.9	Īpašumā
5.	50480020275	Podiņi	10.42	Īpašumā
6.	50480030082	Lejasandži	2.4	Īpašumā
7.	50480040140	Blektes	2.3	Īpašumā
8.	50480040226	Aerodroms Stari	2.3	Īpašumā
9.	50480040238	Birzmaļi	5.3	Īpašumā
10.	50480040258	Katlu māja	0.869	Īpašumā
11.	50480040261	Birzītes	0.5506	Īpašumā
12.	50480040262	Dārza-6	1.629	Īpašumā
13.	50480040263	Daukstu pagasta padomes ēka	0.35	Īpašumā
14.	50480040287	Dārza iela Nr.15	1.27	Īpašumā
15.	50480040288	Dārza -11	0.487	Īpašumā
16.	50480040289	Dārza-1	0.443	Īpašumā
17.	50480040290	Dārza-3	0.499	Īpašumā
18.	50480040291	Stari,Dārza iela Nr.13	0.433	Īpašumā
19.	50480040302	Dārza- 2	0.302	Īpašumā
20.	50480040303	Dārza- 4	0.197	Īpašumā
21.	50480040304	Dārza iela 17	0.6	Īpašumā
22.	50480040305	Pirts	0.127	Īpašumā
23.	50480040307	Pabērži	1.028	Īpašumā
24.	50480040333	Pagasta dārziņi	8.3079	Īpašumā
25.	50480040340	Urbumi	0.0258	Īpašumā
26.	50480040356	Birzītes - 1	0.8385	Īpašumā
27.	50480040358	Birzītes - 3	5.4786	Īpašumā
28.	50480050074	Kalnieši	1.6	Īpašumā
29.	50480060191	Daukstu skola	3.81	Īpašumā
30.	50480070024	Ušuri	32.6	Īpašumā
31.	50480080109	Jaunzemi	5.3	Īpašumā
32.	50480060199	Saulītes	0.2	Īpašumā
33.	50480030114	Smilts karjers”Skudras”	15.4	Īpašumā

Daukstu pagasta pašvaldības **lietojumā** esošā zeme

N.p.k.	Īpašuma kad.nr.	Īpasuma nosaukums	Z.v.platība	Piezīmes
1.	50480020192	Olenes purvs	10.0	lietojums
2.	50480020198	Brūveļi	6.5	lietojums
3.	50480020201	Vīksniņas	4.4	lietojums
4.	50480020203	Eziškalns	0.5	lietojums
5.	50480020214	Mototrase	9.0	lietojums
6.	50480020237	Krapas centrs	3.7	lietojums
7.	50480020276	Krapas centrs	3.7	lietojums
8.	50480020277	Krapas krejotava	1.1	lietojums
9.	50480020298	Pie Avotiņiem	0.1	lietojums
10.	50480030065	Tornis	1.2	lietojums
11.	50480030093	Lejasandži 2	17.8	lietojums
12.	50480030154	Pie Liedes	1.5	lietojums
13.	50480040134	Šķieneri	15.3	lietojums
14.	50480040139	Blektes 1	2.0	lietojums
15.	50480040141	Stāķi	2.9	lietojums
16.	50480040149	Cīrulīši 1	0.9	lietojums
17.	50480040151	Eglītes	2.8	lietojums
18.	50480040171	Stari(kopējās ganības)	4.4	lietojums
19.	50480040236	Rožlejas	3.5	lietojums
20.	50480040323	Pagrabs	0.5	lietojums
21.	50480040324	Personīgās palīgsaimniecības	1.3	lietojums
22.	50480060242	Personīgās palīgsaimniecības	1.2	lietojums
23.	50480040325	Garāža	0.3	lietojums
24.	50480040336	Šautuve	0.5	lietojums
25.	50480040349	Pie ozoliem	2.1	lietojums
26.	50480040355	Lidlauks	6.6	lietojums
27.	50480050087	Branti	59.4	lietojums
28.	50480060192	Lejaskalniņi ēka un pagalmi	6.5	lietojums
29.	50480060238	Dziļumi	0.3915	lietojums
30.	50480060240	Dziļumi	0.1346	lietojums
31.	50480080033	Celmalas	8.5	lietojums
32.	50480090014	Upesmalas	7.0	lietojums
33.	50480090015	Ozolīči	7.4	lietojums
34.	50480010053	Krapa-Aizupieši-Gāršas ceļš	0.6	lietojums
35.	50480020250	Krapa-Aizupieši-Gāršas ceļš	4.3	lietojums
36.	50480020252	Krapa-Aizupieši-Gāršas ceļš	1.0	lietojums
37.	50480020282	Krapa-Aizupieši-Gāršas ceļš	0.3	lietojums
38.	50480010054	Jaunie kapi-dzelzceļš	0.3	lietojums
39.	50480020251	Kapukalns-Melderi-Krapas pietura	3.7	lietojums
40.	50480020253	Parka iela	1.2	lietojums
41.	50480020254	Mālukalni-Zaķīši-Krapa	4.1	lietojums
42.	50480030129	Mālukalni-Zaķīši-Krapa	1.2	lietojums
43.	50480020255	92.dzelzceļa km-Elstes	2.2	lietojums

44.	50480020299	92.dzelzceļa km-Elstes	0.1	lietojums
45.	50480030133	92.dzelzceļa km-Elstes	0.4	lietojums
46.	50480020256	Mototrases ceļš	1.4	lietojums
47.	50480020257	Madonas ceļš-Krapa	2.0	lietojums
48.	50480020258	Upatnieku ceļš	0.7	lietojums
49.	50480020262	Krapa-Skujīņas	0.6	lietojums
50.	50480020278	Jansoni-Stūrīši	0.3	lietojums
51.	50480020283	Jansoni-Stūrīši	1.0	lietojums
52.	50480020295	Gatves-Olene	0.7	lietojums
53.	50480020303	Grīvas-Krapas pasts	1.7	lietojums
54.	50480030130	Lejasandži-Mālukalni	3.1	lietojums
55.	50480030131	Skudras-Viduči-Mālukalni	3.1	lietojums
56.	50480030149	Skudras-Viduči-Mālukalni	0.5	lietojums
57.	50480030132	Elstu pienotava-Priednieki-Mīrgas	3.2	lietojums
58.	50480050090	Elstu pienotava-Priednieki-Mīrgas	0.1	lietojums
59.	50480040293	Vanagi-Līvāni	0.3	lietojums
60.	50480040343	Vanagi-Līvāni	0.1	lietojums
61.	50480040294	Stari-Blektes-Audītes	7.1	lietojums
62.	50480040300	Bišu iela	0.5	lietojums
63.	50480040301	Bērzu iela	0.4	lietojums
64.	50480040320	Birzīte Bērzu ielā	0.5	lietojums
65.	50480040322	Birzīte Bišu ielā	0.3	lietojums
66.	50480040329	Centra ceļš	0.5	lietojums
67.	50480040330	Vanagi-Simsonu drupas	1.5	lietojums
68.	50480040342	Vanagi-Simsonu drupas	0.4	lietojums
69.	50480040344	Uz Briežsalām	0.3	lietojums
70.	50480050080	Elstu dz.pārb.-Melnas-85km dz.pārb.	0.4	lietojums
71.	50480050080	Elstu dz.pārb.-Melnas-85km dz.pārb.	4.5	lietojums
72.	50480050081	Elstu pien.-Dzidrumi-Medņi-Odzenieši	3.6	lietojums
73.	50480060207	Elstu pien.-Dzidrumi-Medņi-Odzenieši	1.6	lietojums
74.	50480060208	Elstu pien.-Dzidrumi-Medņi-Odzenieši	0.8	lietojums
75.	50480080099	Elstu pien.-Dzidrumi-Medņi-Odzenieši	0.6	lietojums
76.	50480050091	85.km dzelzceļa pārb.-Jaungulbenes pag.	0.3	lietojums
77.	50480060209	Micītes-Jaunzemi	1.3	lietojums
78.	50480080112	Micītes-Jaunzemi	0.2	lietojums
79.	50480060210	Daukstu veikals-Augstsalieši	3.8	lietojums
80.	50480060211	Skolas iela	0.5	lietojums
81.	50480060227	Dēgli-Bliģzinas	0.5	lietojums
82.	50480060232	Audīle-Ošupi	0.6	lietojums
83.	50480060247	Medņi-Daukstes	1.6	lietojums

84.	50480060248	Torņa iela	0.7	lietojums
85.	50480070026	Audīle-Ušuri	1.4	lietojums
86.	50480080100	Krimu ozols-Kramiņi	2.2	lietojums
87.	50480020229	Krapas pilskalns	2.0	lietojums
88.	50480020233	Rožkalni(kulta vieta)	4.0	lietojums

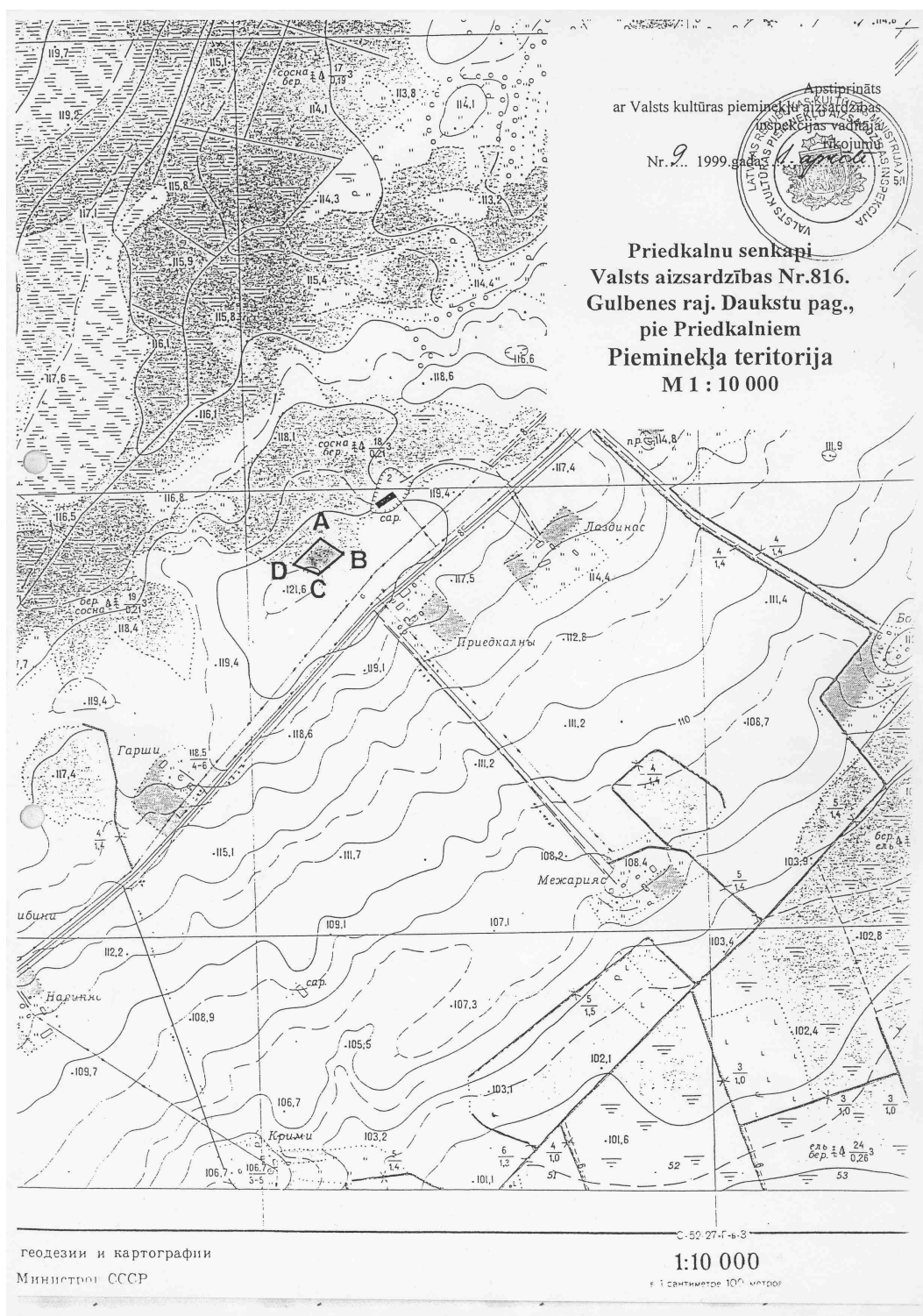
Daukstu pagasta pašvaldībai **piekritīgā zeme**

N.p.k.	Īpašuma kad.nr.	Īpašuma nosaukums	Z.v.platība	Piezīmes
1.	50480020182	Puriņi	2.5	
2.	50480020183	Vīksniņi	2.7	
3.	50480020307	Saulieši	0.1	
4.	50480030070	Lazdiņi	1.2	
5.	50480040133	Audīles	1.0	
6.	50480040345	Audīles	3.5	
7.	50480040174	Kalmes	2.0	
8.	50480040185	Saulrieši	1.1	
9.	50480040205	Papeles	0.8	
10.	50480040348	Papeles	0.2	
11.	50480040256	Stari pagrabs	0.5	
12.	50480040360	Garāžas	0.1	
13.	50480050073	Kalnieši	4.1	
14.	50480060058	Dēgļi	0.6	
15.	50480060080	Jaunvijas	0.5	
16.	50480060138	Vaivariņi	0.3	
17.	50480060139	Vaivariņi	3.0	
18.	50480060169	Malieši kalte	0.8	
19.	50480080044	Indrusalu ferma	1.0	
20.	50480080062	Priedkalni pagrabs	0.5	
21.	50480080064	Jaunsētu ferma	3.2	
22.	50480080108	Briču pienotava	0.1	
23.	50480090011	Upesmalas	15.2	
24.	50480090012	Upesmalas	80.1	
25.	50480090027	Upesmalas	3.2	
26.	50480060086	Rūči 2	0.6	

Zemes sadalījums pa nekustamā īpašuma galvenā lietošanas mērķa grupām Daukstu pagastā 01.01.2007.

	Kopā		Fiz.pers. īpašumi		Jurid.pers. īpašumi		Pašvaldību īpašumi		Valsts un valsts institūciju īpašumi		Jaukta statusa kopīpašumi		Fizisko personu lietojumi		Pašvaldību lietojumi		Valsts un valsts institūciju lietojumi		Brīvā valsts vai pašvaldīb ām piekritīgā zeme	
	Īpašum i vai lietoju mi	ha	sk	ha	S k.	ha	Sk.	ha	Sk.	ha	Sk.	ha	Sk.	ha	Sk.	ha	S k.	ha	S k.	ha
Lauksaimniecībā	559	8557.2	382	6863.3	7	139.3					3	10.3	131	1356.9	25	176.7			4	3.7
Mežsaimniecībā	33	7370.0	20	109.9	1	20.8	1	32.6					2	161.6	4	17.5	5	7027.6		
Ieguves rūpniecība un karjeru izstrāde	5	149.0	0	0	1	121.3	1	1.1							3	26.6				
Vienģimeņu un divģimeņu dzīvojamo māju apbūve	15	18.1	5	6.2	1	5.3	2	2.5	1	0.5	1	1.8	4	1.7	1	0.1				
Daudzdzīvokļu māju apbūve	11	11.2	0	0	0	0	1	2.4			10	8.8								
Darījuma iestāžu un komerciāla rakstura apbūve	4	0.5	2	0.2	0	0									1	0.1				
Sabiedriskas nozīmes objekti	14	36.0	1	0.2	1	2.2	3	16.6	1	0.1					8	16.9				
Rūpniecības objekti	3	8.8	1	1.4	1	5.1	1	2.3												
Satiksmes infrastruktūras objekti	44	244.5	1	8.2	0	0									35	72.4				
Inženiertehniskās apgādes tīkli un objekti	6	20.8	0	0	0	0	2	17.1							2	1.5	2	2.2		
Pārējie	1	0.8	0	0	0	0	1	0.8												
Kopā	695	16416.9	412	6989.4	12	294	12	75.4	2	0.6	14	20.9	137	1520.3	79	311.8	15	7193.7	4	3.7

Kultūras pieminekļu robežu apraksts un izvietojums



ar Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības
inspekcijas vadītāja
akojuma
Nr. 9 1999



Rožkalnu Raganas akmens-kulta vieta

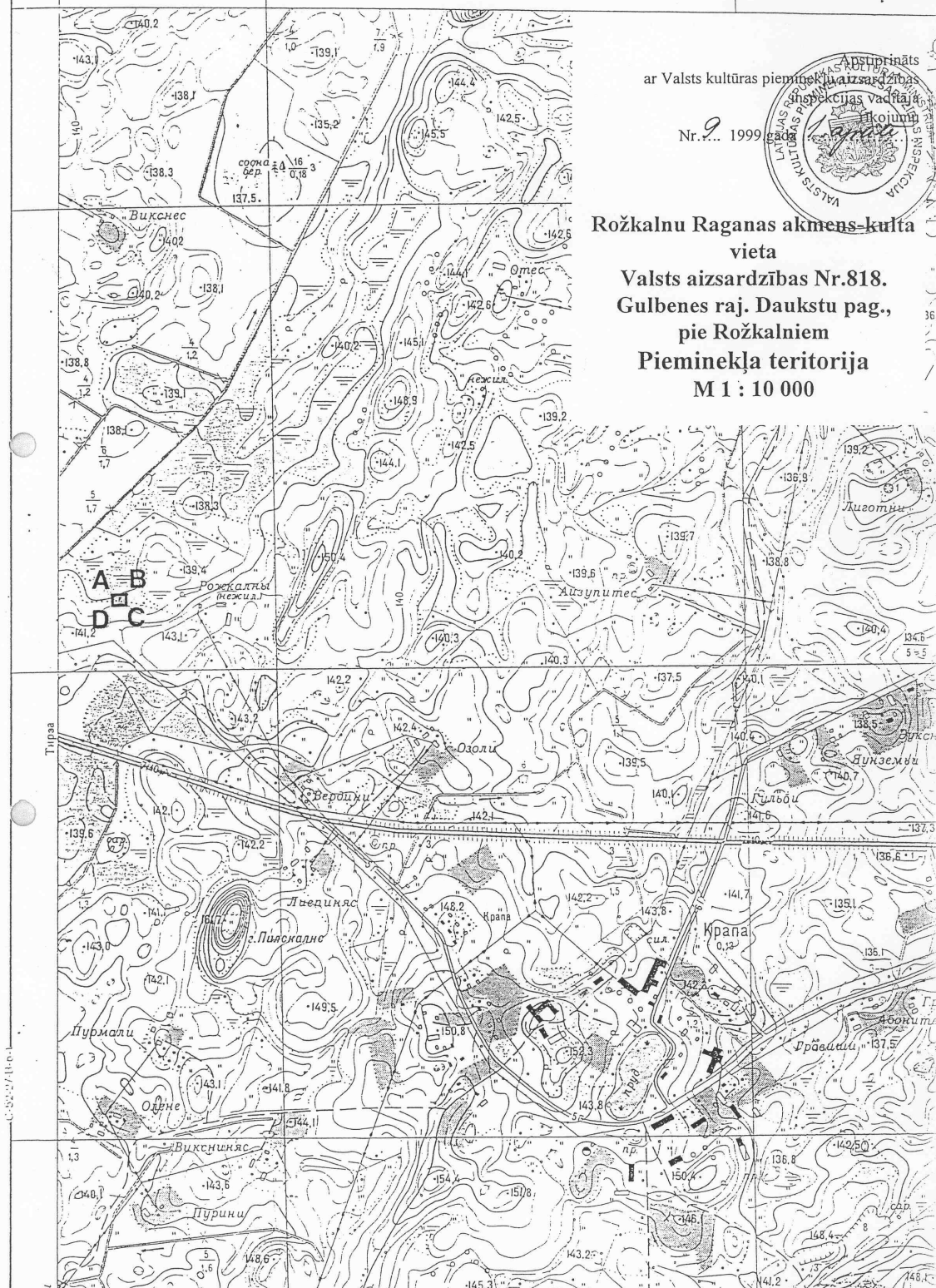
Valsts aizsardzības Nr.818.

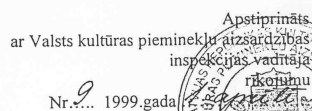
Gulbenes raj. Daukstu pag.,

pie Rožkalniem

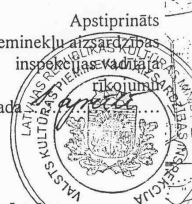
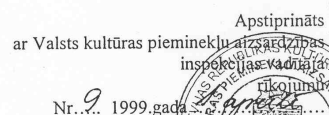
Pieminekļa teritorija

M 1 : 10 000





Zaļumu senkapi (Krapes Kapu
kalns)
Valsts aizsardzības Nr.819.
Gulbenes raj. Daukstu pag.,
pie Zaļumiem
Pieminekļa teritorija
M 1 : 10 000



Krapas pilskalns
Valsts aizsardzības Nr.820.
Gulbenes raj. Daukstu pag.,
starp Liepiņām un Pūrmaļiem
Pieminekļa teritorija
M 1 : 10 000

Daukstu pagasta ceļu sadalījums pa grupām un segu veidiem

Nr. p.k.	Ceļa Nr	. un nosaukums	Ceļa garums	Asfalt- betona sega	Šķembu sega	Grants sega	Uzlabo- tās grunts sega	Grunts sega	Cita sega
		1. grupas ceļi							
1	2.	Kjapukalns – Melderi – Krapas piet.	2.866			2.866			
2	5.	Mālukalni – Zaķīši – Krapa	4.388			4.388			
3	7.	Skudras – Viduči – Mālukalni	3.388		1.013	2.375			
4	13.	Elstu pienotava – Dzidrumi – Medņi – Odzenieši	6.726			2.814	2.554	1.222	0.136 (akm. bruģis)
5	26.	Mototrases ceļš	1.210	1.210					
		1.grupas ceļu kopgarums	18.578	1.210	1.013	12.443	2.554	1.222	0.136
		2. grupas ceļi							
6	8.	Elstu pienotava – Priednieki – Mirgas	2.874			2.874			
7	11.	Elstu dzelzceļa pārbrauktuve – Melnsalas – 85. km pārbrauktuve	3.438			3.438			
8	15.	Stari – Blektes – Audīle	5.506	1.111	1.100		3.295		
9	16.	Daukstu veikals – Augstsalieši	2.990		0.835	2.155			
10	17.	Krapa – Aizupieši – Gāršas ceļš	3.888	0.534		1.080	0.932	1.342	
11	22.	Jaunie kapi – dzelzceļš	0.310		0.310				
12	27.	Lielā Mārku purva ceļš	2.903				1.355		1.548 (bet. plāksnes)
		2.grupas ceļu kopgarums	21.909	1.645	2.245	9.547	5.582	1.342	1.548
		3. grupas ceļi							
13	1.	Madonas ceļš – Krapa	1.776	0.096		1.680			
14	9.	92. dz. ceļa km – Elstes	2.767			0.620	2.147		
15	10.	Stūrīši – Jansoni	1.607			1.607			
16	12.	Upatnieku ceļš	0.587			0.587			
17	14.	Vanagi – Simsonu drupes	1.414			1.414			
18	19.	Krimu ozols - Kramiņi	1.476				1.200	0.276	
19	20.	Micītes – Jaunzemi	1.000				1.000		

20	25.	Sīpoliņu ceļš	1.040			1.040			
21	28.	Audīle – Ošupi	0.860			0.650		0.210	
22	29.	Dēgli – Blīgzņas	1.026	0.086			0.940		
23	30.	Stari – Veckrimi	0.845	0.204		0.641			
24	31.	Medņi – Daukstes	2.044		0.244		1.800		
25	32.	85. km dz. ceļa pārbrauktuve – Ušura ez.	0.880			0.880			
26	34.	Grīvas – Krapas pasts	1.365			1.365			
		3.grupas ceļu kopgarums	18.687	0.386	0.244	10.484	7.087	0.486	-
		Pagasta ceļu kopgarums	59.174	3.241	3.502	32.474	15.223	3.050	1.684