

311



Latvijas Valsts zemes ierīcības firma

«ZEMESPROJEKTS»

TEHNISKIE NORĀDIJUMI

ZEMES LIETOJUMU ROBEŽU

IERĀDĪŠANAI DABĀ

1992.g.

Latvijas Republikas Lauksaimniecības ministrija
Valsts zemes ierīcības departaments
Valsts zemes ierīcības firma "Zemesprojekts"

SASKANOTS:

Valsts zemes ierīcības
firmas "Zemesprojekts"
direktors

.....
V. Viedre

1992.g. "7." 02.

APSTIPRINĀTS:

Valsts zemes ierīcības
departamenta direktors

.....
Z. Veitners

1992.g. "7." 02.

Tehniskie norādījumi
zemes reformas pirmās kārtas īstenošanai
Latvijas Republikas lauku apvidos

II TEHNISKIE NORĀDĪJUMI

zemes lietojumu robežu
ierādīšanai dabā

Rīgā, 1992.g.

1. Vispārīgie norādījumi

1.1. Šie tehniskie norādījumi nosaka zemes lietojumu robežu ierādīšanas darbu saturu un tehnoloģiju.

1.2. Zemes lietojumu robežu ierādīšana ir zemes reformas pirmās kārtas pasākums, ko organizē rajona zemes ierīcības daļa, bet dabā izpilda Latvijas Valsts zemes ierīcības firma "Zemesprojekts" vai citas ar zemes ierīcību saistītās fiziskās un juridiskās personas, pamatojoties uz noteiktā kārtībā izsniegtām licencēm, saņemot ar nolikuma "Par Latvijas Republikas Lauku apvidos realizējamās zemes reformas pirmās kārtas īstenošanu" un šo norādījumu prasībām.

1.3. Juridiskais pamats zemes lietojumu robežu ierādīšanai dabā ir Latvijas Republikas Ministru Padomes, rajona vai pagasta Tautas deputātu padomes lēmums par zemes piešķiršanu pastāvīgā lietošanā juridiskajām un fiziskajām personām.

1.4. Darba izpildes uzdevums ir:

- a) ierādīt zemes lietojumu robežas dabā atbilstoši apstiprinātajam pagasta zemes ierīcības projektam,
- b) izgatavot zemes lietotājiem izsniedzamos zemes lietošanas tiesību dokumentus,
- c) izdarīt atbilstošas izmaiņas plānu kartogrāfiskajos materiālos.

1.5. Robežu ierādīšanas darbu secību nosaka pagasta TDP valde. Pirmā kārtā ierāda robežas zemnieku un piemājas saimniecībām, kam zeme piešķirta visā paredzētajā platībā, otrajā kārtā - pārējām zemes lietotāju kategorijām.

1.6. Robežu ierādīšana tehnoloģiskā secībā sastāv no sekojošiem darba posmiem:

a) sagatavošanas darbi:

- darbam nepieciešamo izejas datu un materiālu savākšana,
- darba organizācija pagastā.

b) lauku darbi:

- projekta nospraušana dabā,
- robežu nostiprināšana ar robežzīnēm,
- vizūru ciršana,
- robežu ierādīšanas akta sastādīšana,
- robežu piesaiste situācijas kontūru punktiem un uzvešana kontūru fotokartēs,
- plāna korektūra.

c) kamerālie darbi:

- zemes lietojuma plāna sastādīšana un noformēšana,
- precizētās kopplatības aprēķināšana,
- situācijas kontūru platību aprēķināšana un zemes lietošanas veidu ekaplikācijas sastādīšana,
- izsniedzamo plānu izgatavošana,
- zemes lietojuma ierakstīšana uzskaites dokumentos,
- dokumentu izsūtīšana rajona zemes ierīcības daļai,
- robežu ierādīšanas lietas sekārtošana un nodošana glabāšanā.

2. Sagatavošanas darbi

2.1. Firms tehnisko darbu uzsākšanas, izpildītājs veic sekojošus sagatavošanas darbus:

2.1.1. Firmā "Zemesprojekts"

- a) saņem lēmumu par zemes piešķiršanu lietošanā kopijas un lēmumu pielikumus - piešķirtās zemes plānus,
- b) saņem pagasta zemes ierīcības projekta plāna kopiju,
- c) saņem darba rajona kontūru fotokartes (desifrētos fotoplānus), topokartes, kadastrālās uzmērīšanas plānus, u.c.,
- d) saņem dokumentu veidlapas un instrumentus.

2.1.2. Republikas iestādēs un organizācijās:

Visos gadījumos, kad ierādāmais zemes gabals izvietojas sakaru un radiofizikācijas kabeļu līniju aizsardzības zonās, darbu izpildi iepriekš saskaņo un rakstisku atļauju saņem organizācijās un iestādēs, kā pārziņā šie objekti atrodas:

a) Tālsakaru un televīzijas centra kabeļu līniju cehā Nr.50, Rīgā, Zemgaļu ielā 8, telefoni 552948, 551415,

b) Magistrālo sakaru centrā, Rīgā, Cēsu ielā 14, telefons 375817,

c) attiecīgā rajona sakaru mezglā.

Attiecībā uz elektrokabeļiem - pēc saskaņojuma jāgriežas R/a "Latvenergo" iestādēs.

2.1.3. Pagastā:

a) sastāda darbu izpildes grafiku, saskaņo to ar pagasta TDP valdi un ieinteresētajiem zemes lietotājiem savlaicīgi paziņo darbu sākuma dienu,

b) dod uzdevumu zemes lietotājiem izgatavot nepieciešamo skaitu robežzīniju.

Piezīme:

atsevišķos gadījumos varēs iegādāties plastmasas robežzīmes, kuras ierobežotā skaitā izgatavos centralizēti.

3. Projekta nosprašana dabā

3.1. Projekta nosprašanai izmanto kontūru foto-kartes ar uznestām projekta robežām. Robežu stāvokli dabā nosaka identiski stāvoklim projektā attiecībā pret tuvākajiem situācijas kontūru elementiem.

3.2. Projekta nosprašana dabā ir pretējs process robežu uznesšanai plānā, tāpēc tajā pretējā secībā lieto visas robežu piesaistes metodes (6.nodaļa), no kurām galvenās ir: tiešās identificēšanas, līniju un polārā metode. Darba noteiktībai jāatbilst 6.5.punktā uzrādītajām prasībām.

3.3. Vajadzīgos datus (leņķus, attālumus) projekta nosprašanai ņem grafiski no plāna vai aprēķina pēc robežpunktu grafiskajām koordinātām.

3.4. Robežas nosprauž dabā pa sauszemes līnijām vai dabiskiem situācijas elementiem stingrā saskaņā ar apstiprināto projektu.

3.5. Dabiskie situācijas elementi, pa kuriem atļauts nospraust robežas, ir:

a) ūdensteču un ūdenstilpju krastu krotas līnija, bet, kur tā nav izteikta - vasaras vidējā ūdenslīmeņa līnija - gadījumos, kad šie objekti ir atsevišķi lietojumi,

b) upju, strautu, kanālu, grāvju (0,7 m dziļi un dziļāku, 2,0 m platu un platāku) ass līnija - pārējos gadījumos,

c) izteikta kraujas krotas līnija,

d) koplietošanas ceļu (izņemot ceļu ar mainīgu trasi) joslas mala.

3.6. Ja zemes lietojums piekļaujas valsts autoceļam, robežas izvieta ņemot vērā ceļa zemes nodalījuma joslas platumu, kas noteikta atbilstoši ceļa tehniskajai kategorijai.

Papildus ceļa joslā jāiekļauj, kur tas nepieciešams, ceļa izbūves un ekspluatācijas elementi: apstādījumi, transporta pieturu vietas un stāvlaukumi, pasažieru atpūtas laukumi, būvmateriālu un kaisāmo materiālu novietnes, ūdens novadīšanas ietaises, u.c., kā arī uzbērumu un ierakumu nogāzes.

Robežzīmes izvieta 1 m aiz uzbēruma pēdas un ierakuma ārējās šķautnes.

Ceļa posmos, kur minēto elementu nav, ceļa nodalījuma joslas platumu var tikt samazināts.

Visos gadījumos robežu izvietojumu detāli saskaņo ar vietējām ceļu pārvaldēm.

3.7. Robežas gar aizsargdambjiem nosprauž pa sausās nogāzes pēdas līniju. Daugavas HES kaskādes robežu ar ūdenskrātuvi (VRZ) nosaka pa mākslīgu līniju, kur stāteņi no dambja ūdens daļas pēdas krustojas ar ūdens līmeņa virsmu.

3.8. Zemes lietojumu robežas gar Baltijas jūru un Rīgas jūras līci nosprauž pa krastu nogāžu augšmalu - pa sauszemes līnijām no robežzīmes uz robežzīmi.

3.9. Robežas, kuras saglabājušas savu juridisko nozīmi, bet dabā iznīcinātas, atjauno iepriekšējā stāvoklī un nostiprina ar jaunām pastāvīgām robežzīmēm.

Robežu stāvokļa restaurāciju var veikt:

a) vizuāli pēc esošā robežu plāna ar situāciju (kontūru fotokartes) un vēl atrodamām robežu pazīmēm dabā: robežstīgam, kupicu un robežzīmju atliekām, u.c.,

b) ar dešifrēšanas paņēmieniem, izmantojot aerofotouzņēmēšanas materiālus, ja robeždatu nav,

c) instrumentāli pēc robežu geodēziskajiem datiem.

Robežu uzmērīšanas materiālus saņem firmas "Zemesprojekts" arhīvā.

4. Robežu nostiprināšana dabā

4.1. Robežzīmes uzstāda visos robežu pagriezienā un sazarošanās punktos, lai starp tām būtu nodrošināta savstarpēja redzamība un maksimālais attālums nepārsniegtu 500 m.

4.2. Robežzīmes dabā izvieta tā, lai būtu nodrošināta to ilglaicīga saglabāšanās.

4.3. Gadījumos, kad zemes lietojums izveidots visā paredzētajā platībā, robežas nostiprina ar pastāvīgām standarta robežzīmēm. Ja piešķirta rezervētās platības pirmā kārtā, robežu mainīgo posmu nostiprināšanai lieto pagaidu robežzīmes.

4.4. Šauru lineāru zemes lietojumu: koplietošanas (izņemot valsts) ceļu, elektrolīniju, gāzes un naftas vadu, u.c., robežas ar robežzīmēm nenostiprina.

4.5. Pastāvīgās standarta robežzīmes ir (2.pielikums):

a) plastmasas vai metāla caurules (stieņi) - 1,0 m garas, 30 ... 60 mm diametrā, ar apakšdaļā piestiprinātu šķērsli,

b) krustakmeņi - laukakmeņi ne vieglāki par 60 kg, ar krustveida 6,0 cm garu 0,5 cm dziļu iekalumu,

4.6. Par pagaidu robežzīmi kalpo 1,0 m garš koka stabs 10-15 cm diametrā.

4.7. Ierīkotām robežzīmēm izveido noteikta parauga ārējo noformējumu (3., 4.pielikums), ievērojot šādas prasības:

a) aprakumam stingri jāatbilst noteiktajiem izmēriem,

b) grāvītis jāizrok pilnā profilā un visapkārt robežzīmei, lai iegūtu vajadzīgo grunts daudzumu kupicas uzbēruma veidošanai,

c) kupicas uzbērumu noblīvē, bet nogāzes nostiprina ar velēnu krāvumu.

Ar kupicu izmēriem un to izveidošanas paņēmieniem zemes lietotāju iepazīstina darba izpildītājs.

4.8. Apdzīvotās vietās un citur, kur robežzīmju ārējais noformējums traucē saimnieciskai darbībai vai ir nevēlams no estētiskiem apsvērumiem, atļauts ierīkot slēptās robežzīmes. Šajā nolūkā robežzīmi ierok zemē ne mazāk kā 0,3 m dziļi no zemes virsmas un kupicu neveido. Katrai slēptai zīmei sastāda krokus.

4.9. Pa aizaugušām vietām pastāvīgo robežu posmos izvērt robežstīgas līdz 2,0 m platumam, bet pagaidu robežu posmos - līdz 1,0 m platas vizūras, iepriekš noformējot attiecīgu ciršanas atļauju.

4.10. Robežpunktu vietu iezīmēšanu un robežstīgu nospraušanu dabā visos gadījumos veic darbu izpildītājs. Vienlaicīgi zemes lietotājs izdara robežzīmju centru ierīkošanu un vizūru izciršanu, lai nodrošinātu iespēju veikt robežu piesaisti situācijai.

Robežzīmju galīgo noformēšanu (kupicu rakšanu) un robežstīgu izveidošanu vajadzīgajā platumā zemes lietotājs var izpildīt vēlāk - robežu ierīdīšanas aktā norādītajā termiņā.

5. Robežu ierādīšanas akta sastādīšana

5.1. Robežu ierādīšanu dabā izdara, piedaloties zemes lietotājam un pagasta TDP nozīmētam pārstāvim. Nepieciešamos gadījumos var pieaicināt pierobežojošo zemi lietotājus.

5.2. Pēc visu robežu pagriezienu punktu nostiprināšanas dabā ar robežzīmju centriem, sastāda robežu ierādīšanas aktu (5.pielikums) 3 eksemplāros. Aktu paraksta darbu izpildītājs, zemes lietotājs un pagasta TDP pārstāvis ar to apliecinot, ka robežas ierādītas atbilstoši apstiprinātajam pagasta zemes ierīcības projektam, zemes lietotājam dabā zināmas un iebildumu nav.

Bez tam, zemes lietotājs uzņemas saistības līdz aktā noteiktajam termiņam veikt robežzīmju noformēšanu un robežstīgu izciršanu. Termiņu nosaka pēc savstarpējās vienošanās, bet ne ilgāku par 1,5 mēnešiem.

5.3. Sastādot un noformējot robežu ierādīšanas aktu ievēro sekojošo:

a) precīzē un ieraksta aktā pareizu zemes lietotāja nosaukumu (zemnieka, piemājas saimniecības zemes lietotāja vārdu, tēva vārdu, uzvārdu) un adresi,

b) akta veidlapas aizpilda mašīnrakstā vai skaidrā rokrakstā, bez svītrojumiem un labojumiem. Ja lieto kopējamo papīru, jānodrošina kopiju nevainojama kvalitāte.

c) robežu shēmā parāda:

- robežpunktus, to numurus un nostiprinājuma veidu,
- mākslīgās un dabiskās robežas,
- pierobežniekus.

d) robežpunktu nostiprinājuma veida parādīšanai robežu shēmā un citur lieto šādus apzīmējumus:

- ak - krustakmens ar kupīcu,
- az - krustakmens zem zemes - slēptā robežzīme,
- mck - metāla caurule ar kupīcu,
- mcz - metāla caurule zem zemes - slēptā robežzīme,
- pck - plastmasas caurule ar kupīcu,

- pcz - plastmasas caurule zem zemes - slēptā robežzīme,
- msk - metāla stienis ar kupīcu,
- msz - metāla stienis zem zemes - slēptā robežzīme,
- pr - pagaidu robežzīme.

Apzīmējumu raksta daļas veidā: skaitītājā punkta Nr., saucējā - nostiprinājuma veidu, piemēram: $\frac{12}{ak}$

e) robežu aprakstā norāda robežu raksturu (sauszemes, pa ezera krastu, grāvja, ceļa, strauta vidu, utt.) un piesaisti vietējiem orientieriem. Uz robežpunktu numerāciju atsaucas pēc aktā iezīmētās robežu shēmas - maziem zemes lietojumiem, vai pēc lietotājam izsniedzamā plāna, ja aktā robežu shēmu iezīmēt nevar.

5.4. Gadījumā, ja zemes lietotājs nepiekrīt dabā ierādītajām robežām un atsakās parakstīt robežu ierādīšanas aktu, darba izpildītājs, piedaloties pagasta TDP pārstāvim, sastāda iebildumu aktu 3 eksemplāros ar attiecīgiem plāniem pielikumā. Aktā uzrāda iebildumu būtību.

Noformētā akta vienu eksemplāru iesniedz pagasta zemes komisijai strīdu izšķiršanai Latvijas Republikas likuma "Par zemes lietošanu un zemes ierīcību" noteiktajā kārtībā, otru eksemplāru izsniedz strīdu ierosinātajam, trešo eksemplāru pievieno robežu ierādīšanas lietai.

Darbu turpina pēc strīdīgo jautājumu atrisināšanas.

6. Dabā ierādīto robežu uznešana kontūru fotokartē

6.1. Ierādītās zemes lietojumu robežas uznes kontūru fotokartē (dešifrētā fotoplānā) M 1:10000 pēc dabā izdarītām drošām to piesaistēm situācijas kontūru punktiem (6.pielikums).

6.2. Galvenā metode dabā nostiprinātu robežu uznešanai aerofotouzņēmēšanas materiālos ir dešifrēšana, kad punktu stāvokli plānā nosaka identiski stāvoklim dabā attiecībā pret tuvākajiem situācijas kontūru punktiem.

6.3. Atkarībā no piemērotu situācijas kontūru punktu esamības tiešā tuvumā un apvidus topografiskajiem apstākļiem (apvidus līdzens vai nelīdzens, atklāts vai aizklāts) robežpunktus kontūru fotokartē uznes ar tiešās vizuālās identificēšanas, līniju, perpendikulu (taisnleņķa koordinātu), lineārās krustošanas vai polāro un poligona gājienu metodi, pielietojot geodēziskūs instrumentus.

6.3.1. Atklātā apvidū, kur ierīkotās robežzīmes sakrīt ar situācijas kontūru punktiem, tās kontūru fotokartē uznes ar tiešās vizuālās identificēšanas pagēmienu. Punkta stāvokli kontrolē ar attāluma mērījumu no tuvumā esoša identificēta situācijas kontūru punkta vai ar vēruma līniju, kas iet caur diviem kontūru fotokartē un dabā noteiktiem kontūru punktiem un šo robežzīmi.

6.3.2. Līniju metodi lieto, ja robežpunkti atrodas uz dabā un plānā noteiktām lineārām kontūrām (meža stiga, situācijas kontūru robeža, u.c.), uz līnijām starp diviem orientieriem (vēruma līnijām) vai to tiešā tuvumā (grāvis, ceļš, u.c.). Punkta stāvokli nosaka un kontrolē ar attālumu mērījumiem no robežpunkta līdz plānā un dabā noteiktiem tuvākajiem orientieriem.

Līniju metode ir vienkārša, neprasa speciālus instrumentus, bet dod precīzus rezultātus.

6.3.3. Ja robežzīme atrodas tālāk par 10 m no identificētas apvidus lineāras kontūras (vēruma līnijas), tās stāvokli kontūru fotokartē nosaka ar stateni pret šo kontūru (vēruma līniju).

Statēpus nosprauž ar ekeru, to garumus, kas nedrīkst būt lielāki par 100 m, izmēra ar mērslokšni vai ruleti.

6.3.4. Apvidū, kur maz raksturīgu situācijas elementu un tiešā identificēšana nav iespējama, robežu piesaisti tuvākajiem situācijas kontūru punktiem izdara ar attālumu mērījumiem dabā un robežpunktus kontūru fotokartē uznes ar grafisko lineāro krustojumu palīdzību.

Robežpunkta stāvokli nosaka kā 2 ... 3 virzienu (piemēram, situācijas lineāro elementu, vēruma līniju vai to turpinājumu) vai 3 loku, kuru radiusi ir izmērītie attālumi starp nosakāmo un situācijas kontūru punktu, krustojumu.

6.3.5. Lietojot polāro metodi, punkta stāvokli kartē nosaka ar virzienu leņķi un attālumu no dotā robežu vai situācijas kontūru punkta.

Virzienu noteikšanai lieto teodolītu, attālumas atmēri ar mērslokšni vai tālmēru.

Ja atbalsta punkti ir reti un nosakāmo punktu skaits ir liels, darbā racionāli pielieto mensulu.

6.3.6. Veicot darbus aizklātā apvidū, kur piesaistei piemērotu situācijas elementu nav, robežu posmu uzņemšanai kontūru fotokartē izmanto vienkāršotus uzņēmšanas teodolīta gājienu pa nosakāmajām robežām. Par gājienu atbalstu kalpo robežzīmes, kas kontūru fotokartē uznestas ar vajadzīgo precizitāti, vai dabā un plānā noteiktie identiskie situācijas kontūru punkti.

Leņķus gājienos izmēra ar vienu puspagēmienu un kontroli no $0^{\circ}00'$, robežlīnijas - ar mērslokšni vienā virzienā un kontroli pēc tālmēra. Pieļaujamais gājiena garums - 2,0 km, pieļaujamā lineārā nesaiste - 1,0 mm.

Gājiena ietvertos robežpunktus pēc aprēķinātajiem rumbiem (no piepenta izejas rumba) un izmērītajiem līniju garumiem uzliek uz pauspapīra, no kura, savieļojot identiskos situācijas kontūru punktus, pārdur uz kontūru fotokartes. Lineāro nesaisti sadala pēc paralelo līniju metodes proporcionāli līniju garumiem.

6.3.7. Izdarot robežpunktu piesaistes, jāievēro sekojošas prasības:

a) situācijas elementiem, kurus izmanto lineārajiem krustojumiem un vēruma līniju noteikšanai, jābūt nekļūdīgi identificētiem un jāatrodas pēc iespējas tuvu nosakāmajiem punktiem (iekrustojumam ne tālāk par 200 m). Iekrustojuma leņķiem jābūt robežās no 30° - 150° .

b) par kontūru punktiem piesaistei nevar izmantot atzīstamu objektu (āķu, stabu, koku u.c.) attēlus, ja kontūru fotokartē nav identificējama to pamatne,

c) jāizvairās izdarīt mērījumus pāri kontūru fotokartes montāžas griezumam līnijām,

d) paugurainā apvidū ir svarīgi, lai nosakāmais punkts atrastos aptuveni uz vienas horizontālās vai slīpas taisnes dabā ar punktiem, kas fiksē vēruma līniju,

e) grafiskās iekrustošanas kļūdu trīsstūra malu kontūru fotokartē nedrīkst pārsniegt 0,5 mm. Ja šī pielaiide pārsniegta, punkta dešifrēšanu izdara no jauna, izmantojot citus identificētus punktus. Par galīgo punkta stāvokli pieņem trīsstūra smaguma centru, ko nosaka pēc acumēra un fiksē kontūru fotokartē ar dūrumu.

6.4. Salīdzina plānu ar dabu un pārliedzinās vai dabiskie situācijas kontūru elementi (strauti, upes, ezeru krastu līnijas u.c.), pa kuriem ierāda zemes lietojuma robežas, pareizi nedešifrēti un iezīmēti kontūru fotokartēs. Par aligmateriāliem izmanto nedešifrētos fotoplānus, topokartes, kadastrālās uzmērīšanas plānus, u.c.

6.5. Mazus zemes lietojumus vai to starpgabalus, kas nepārsniedz 0,5 ha platību, bez tam, sadala geometriskās figūrās un izmēra robežlīniju un palīglīniju garumus (ar noteiktību līdz 0,1 m). Šos datus fiksē abrisā un izmanto plāna sastādīšanai un precizētās kopplatības aprēķināšanai.

6.6. Darba noteiktībai jāatbilst sekojošām prasībām:

a) ja robežas uznes kontūru fotokartē ar tiešās identificēšanas papēmienu, robežpunkta stāvokļa kļūda attiecībā pret skaidri izteiktiem blakus esošiem situācijas kontūru punktiem nedrīkst pārsniegt

0,2 mm - līdzinā apvidū un

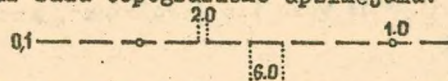
0,3 mm - apvidū ar ievērojamu reljefu

b) uznesot robežas kontūru fotokartē ar grafiskām metodēm -

0,3 mm - līdzinā apvidū un

0,5 mm - apvidū ar ievērojamu reljefu.

6.7. Robežas kontūru fotokartē iezīmē ar sarkanu tušu, kurai pievienota melna tuša (daži pilieni uz pude-līti), ar šādu topogrāfisko apzīmējumu:



6.8. Ja zemes lietojuma robeža sakrīt ar administratīvās vienības robežu, tad kontūru fotokartē parāda augstākas nozīmes robežu: pagasta, rajona, pilsētas vai valsts robežu.

6.9. Kontūru fotokartē uznestās zemes lietojuma robežas salīdzina ar pagasta zemes ierīcības projekta plānu. Atšķirība platībā, ja tā radusies plāna vai projektēšanas noteiktības dēļ un nepārsniedz robežu

$$f_{rob.} = \pm 0,3 \sqrt{P}$$

(P - zemes lietojuma kopplatība, ha)

uzskatāma par zemes lietojuma ierādīšanas procesā pieļaujamās robežu precizēšanas rezultātu.

Būtiskas projekta izmaiņas vai izmaiņas, kas lielākas par uzrādīto pielīdi, visos gadījumos noformējamās ar attiecīgu TDP lēmumu. Nepieciešamos datus un plānus zemes komisijai iesniedz darbu izpildītājs.

6.10. Zemes lietojumus katrā kontūru fotokartē numurē no 1 līdz n ar sarkanās tušas arābu cipariem un ar melnu tušu ieraksta sarakstā kontūru fotokartes otrajā pusē, uz iepriekš šim nolūkam uzlīmētas baltas lapas. Sarakstā uzrāda: zemes lietojuma kārtas numuru, nosaukumu, numuru pēc pagasta zemes ierīcības projekta un platību, piemēram:

12. Zemnieka saimniecība "Bērziņi" Nr.3⁸⁷ -
35,8 ha.

Ja zemes lietojums dalās blakus esošajās kontūru fotokartēs, tad tajā kartē, kurā izvietojas objekta lielākā daļa, raksta tā pilnu platību, bet citās uzrāda tikai kārtas numuru, zemes lietojuma nosaukumu un projekta numuru, platības vietā ievērojot svītrīpu.

6.11. Izdarot labojumus kartē iezīmētajās robežās, tās neizkasa, bet pārsvīturo ar zilās tušas krustiņiem.

6.12. Robežu uznešanu kontūru fotokartēs un karšu noformēšanu visos gadījumos veic tas darbinieks, kas izpilda lauka darbus.

7. Plānu korektūra

7.1. Zemes lietojumu plānu korektūru izdara pēc saīsinātas programmas:

- a) noskaidro aizaugušās situācijas kontūras un precizē lauksaimniecisko un nelauksaimniecisko zemes lietošanas veidu platības,
- b) uznes plānā trūkstošos lineāros situācijas kontūru elementus: ceļus, grāvjus, u.c.,
- c) parāda plānā zemes daļējās lietošanas objektus: starpsaimniecību novadgrāvjus, pazemes cauruļvadus, kabēļu, elektropārvades un sakaru līnijas. Elektropārvades līnijām ar spriegumu 110 kV un lielāku uzskaita lauksaimniecībā izmantojamās zemēs izvietotos līniju balstus,
- d) precizē apdzīvotu vietu, upju, strautu, ezeru nosaukumus.

7.2. Korektūru izdara uz kontūru fotokartēm mērogā 1:10000 vai izņēmuma gadījumā - uz plāna kopijām. Korektūras rezultātus kontūru fotokartē uznes un tušā izzīmē visos gadījumos lauka darbu izpildītājs.

7.3. Plāna korektūras metodi izvēlās atkarībā no dabā notikušo izmaiņu rakstura.

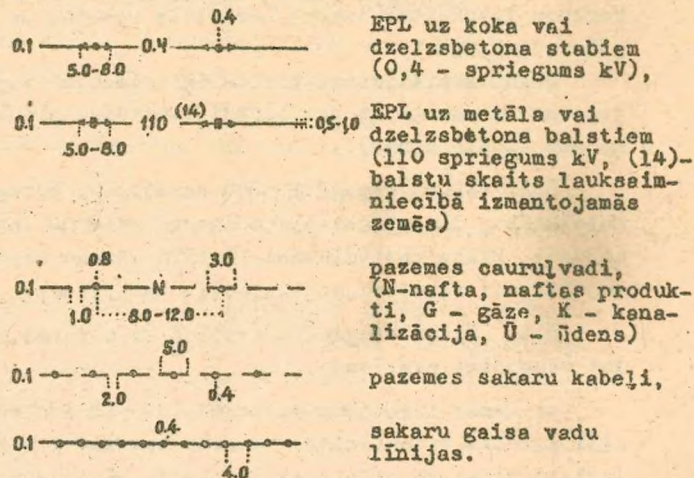
Vienkāršos gadījumos teritoriju apseko, plānu vizuāli salīdzina ar dabu un izdara tajā attiecīgus labojumus. Jaunus situācijas kontūru elementus kontūru fotokartē uznes ar horizontālās uzmērīšanas metodi (līniju, perpendikulu, lineārās krustošanas, u.c.) pēc lineāriem mērījumiem no apvidū labi redzamiem un plānā precīzi identificētiem kontūru punktiem (skat.šo norādījumu 6.nodaļu).

7.4. Gadījumos, kad mežsaimniecības zemēs nav veikta fotoplānu dešifrēšana, to izdara atbilstoši lauksaimnieciskās dešifrēšanas noteikumiem.

7.5. Uznesot apvidus kontūras un objektus kontūru fotokartē, jāievēro šādas noteiktības prasības:

- a) fototonī skaidri attēlotu kontūru robežu identificēšanas un izzīmēšanas kļūda nedrīkst pārsniegt 0,2 mm,
- b) dabā skaidri izteiktu, bet fototonī neattēlojušos kontūru uznešanas (pēc lineāriem mērījumiem dabā) kļūda nedrīkst būt lielāka par 0,3 mm,
- c) dabā neskaidri izteiktu kontūru robežas plānā uznes ar noteiktību, kas nepārsniedz 1,5 mm.

7.6. Korektūras rezultātus kontūru fotokartē attēlo ar mēroga 1:10000 topogrāfiskajiem apzīmējumiem. Zemes daļējās lietošanas objektus parāda šādi:



8. Zemes lietojuma plāna sastādīšana un noformēšana

8.1. Zemes lietojuma plāns, kas attiecīgā kārtībā izgatavots, registrēts un izsniegts zemes lietotājam ir zemes lietošanas tiesības apliecināošs dokuments, tāpēc jānodrošina tā pareiza sastādīšana un noformēšana.

8.2. Plānus izgatavo visiem zemes lietojumiem, ko ierādīti to visā paredzētajā platībā.

Zemes lietojumiem, kas izveid ti piešķirot tikai paredzētās zemes platības pirmo kārtu, šos plānus neizgatavo, bet aizstāj ar izkopējumu no pagasta zemes ierīcības projekta.

8.3. Plāna mērogu atbilstoši mērogu standarta skalai (1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000) izvēlās atkarībā no zemes gabala lieluma un konfigurācijas, lai tajā ar vajadzīgo noteiktību varētu parādīt visus plāna elementus.

8.4. Vairumā gadījumu zemes lietojuma plānu sastāda mērogā 1:10000 tieši no kontūru fotokartes. Šim nolūkam uz caurspīdīga materiāla (fotofilmas, lavsāna u.c.) no kontūru fotokartes izkopē ierādītās robežas un izkoriģēto situāciju.

Plāna sastādīšanai lietderīgi izmantot iepriekš sagatavotu pamatu ar jau daļēji izpildītu plāna noformējumu (7.pielikums).

8.5. Plānus mērogā 1:5000 sastāda ar mēroga 1:10000 noteiktību, izmantojot plānu mērogā 1:10000 fotopalielinājumus. Plāna sastādīšanai lielākā mērogā nepieciešama objekta vai teritorijas attiecīga uzmērīšana.

8.6. Plāna oriģinālu sastāda un noformē, ievērojot sekojošas prasības:

a) zemes lietojuma starpgabalus plānā zīmē savstarpēji pareizā orientācijā, bet kur tas nav iespējams - izvieto brīvi un atdala ar vienlaidu līniju vienu no otra. Plāna pareiza orientācija attiecībā pret debess pusēm obligāta.

b) plānu izzīmē ar melnu tušu, atbilstoši pieņemtajiem apzīmējumiem attiecīgajā mērogā,

c) visus uzrakstus plāna noformējumā izpilda latviešu valodā 75° slīpā tehniskā standartrakstā,

d) pierobežnieku apzīmē ar alfabēta lielajiem burtiem. Robežu aprakstu ie. ik (liek burtu "A"), no robežu sazarojuma punkta plāna ziemeļaustrumu stūrī. No šī punkta iesāk arī robežpunktu numerāciju,

e) nepiederošus zemes lietojumus, ja tie atrodas plāna robežās, noformē kā pierobežniekus, t.i., liek, literu un ieraksta pierobežnieku sarakstā. Izņēmums ir lineārie objekti: ceļi, elektrolīnijas u.c., ko parāda kā "citus" zemes lietojumus,

f) ar robežzīmēm nenostiprinātu šauru lineāru zemes lietojumu robežas parāda ar pārtrauktām līnijām (svītra - 6 mm, intervāls - 2 mm),

g) "citus" zemes lietojumus, zemes daļējos lietojumus, servitūtu objektus, īpaši aizsargājamās dabas objektus un objektu aizsargjoslas numurē ar arābu cipariem un ieraksta sarakstā plāna brīvajā daļā. "Citiem" un zemes daļējiem lietojumiem uzrāda platības,

h) datus zemes lietošanas veidu eksplikācijas sastādīšanai un situācijas kontūru platību ierakstīšanai plānā ņem no pagasta zemes ierīcības projekta un esošajiem platību aprēķiniem vai izdara jaunus aprēķinus,

i) eksplikācijā katra starpgabala datus raksta atsevišķā rindā, bet summā uzrāda zemes lietojuma kopējās platības.

8.7. Zemes lietojuma kopplatību aprēķina no jauna, ja tā vairāk par $f = \pm 0,1 \sqrt{P}$ (P-zemes lietojuma kopplatība, ha) atšķiras no lēmumā noteiktās. Aprēķinus izdara ar planimetru uz kontūru fotokartēm, pa koordinātu tīkla kvadrātiem (8.pielikums).

8.8. Situācijas kontūru platības no jauna aprēķina gadījumos, kad robežu ierādīšanas un plāna korektūras rezultātā mainījusies zemes lietojuma kopplatība vai situācija. Aprēķinus izdara saskaņā ar "Tehnisko norādījumu situācijas kontūru platību aprēķināšanai" (firma "Zemesprojekts", 1991.gads) prasībām,

Aprēķinu veikšanai sastāda kontūrplānu. Zemes lietošanas veidu eksplikāciju sastāda pēc 9.pielikumā uzrādītās formas.

8.9. Izzīmēto un noformēto plānu pavairo, paredzot:

a) zemes lietotājam - 1 eks.,

b) pagasta TDP - 1 eks.,

- c) rajona zemes ierīcības daļai - 2 eks.,
- d) rajona meliorācijas sistēmu pārvaldei, ja teritorijā ir nosusinātās zemes - 1 eks.,
- e) virsmežniecībai, ja teritorijā ir mežu nogabali - 1 eks.,
- f) firmai "Zemesprojekts" - 1 eks.

Piezīme:

visos plāna eksemplāros darba izpildītāju parakstiem jābūt oriģināliem.

8.10. Visos plāna eksemplāros atkrāso:

- a) "citu" zemes lietojumu robežas - ar 0,5 ... 1,5 mm platām atšķaidītas sarkanas tušas līnijām no iekšpuses,
- b) pierobežniekus - ar 1 ... 3 mm platām joslām katru savā krāsā.

Bez tam, zemes lietotājam paredzēto plāna eksemplāru izkrāso pa zemes lietošanas veidiem zemes ierīcības plānu noformēšanai pieņemtajās krāsās.

9. Darba pārbaude un pieņemšana

9.1. Par visu lauka un kamerālo darbu kvalitāti pilnu atbildību nes tiešais darba izpildītājs un nodaļas vadītājs.

9.2. Kārtējās pārbaudes un galīgo darba pieņemšanu veic nodaļas vadītājs.

9.3. Izlases veidā darba kvalitāti pārbauda ierīcības pasūtītājs un firmas "Zemesprojekts" kvalitātes kontroles dienests.

10. Robežu ierādīšanas lietas noformēšana

10.1. Izpildīto darbu rezultātā katram zemes lietojumam atsevišķi sastāda un noformē robežu ierādīšanas lietu. Lietā iesūjami šādi dokumenti:

- a) titullapa (1.pielikums),
- b) satura rādītājs,

- c) lēmuma par zemes piešķiršanu kopija,
- d) lēmuma pielikums - piešķirtās zemes plāns,
- e) zemes lietojuma robežu ierādīšanas akts,
- f) abrisi,
- g) kopplatības aprēķini,
- h) situācijas kontūru platību aprēķini,
- i) zemes lietošanas veidu eksplikācija.

Lietai pielikumā pievieno (ieliek "kabatā"):

- a) kontūrplānu,
- b) zemes lietojuma plānu.

10.2. Lietas sākumā iesūj vienu tīru lapu, bet beigās lapu ar uzrakstu, piemēram: "Šajā lietā iesūtas un numurētas 33 (trīsdesmit trīs) lapa(s)." (amats, paraksts, uzvārds, datums)

(amats, paraksts, uzvārds, datums)

Lietā lapa(s) numurē ar vienkāršo zīmuli. Numerāciju iesāk (liet 2. numuru) no satura rādītāja.

Lietas tīrību paraksta nodaļas vadītājs.

11. Darba nodošana

11.1. Darbs uzskatāms par pabeigtu, kad tas izpildīts pilnā apjomā, pieņemts un caurskatīts firmas "Zemesprojekts" kvalitātes kontroles dienestā.

11.2. Pēc zemes lietojuma ierakstīšanas firmas "Zemesprojekts" zemes lietojumu uzskaites dokumentos un attiecīgu atzīmju izdarīšanas uz pavairotajiem plāna eksemplāriem, tos (izņemot plānu uz plastikāta) kopā ar robežu ierādīšanas aktiem (2 eks.) izsūta rajona zemes ierīcības daļai.

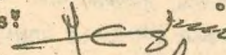
11.3. Firmas "Zemesprojekts" arhīvā nodod:

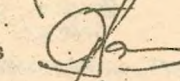
- a) robežu ierādīšanas lietu un
- b) zemes lietojuma plānu uz plastikāta (nesalocītu), kad lietai pievienots no rajona zemes ierīcības daļas saņemtais plāna eksemplārs ar Valsts zemes kadastra un Valsts nekustamā īpašuma registru atzīmēm.

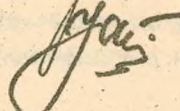
11.4. Materiālus izsūta uz rajonu un nodod arhīvā ar pavadzinēm, ko paraksta nodaļas vadītājs un kvalitātes kontroles dienesta priekšnieks.

11.5. Zemes lietošanas tiesību apliecinājošos dokumentus: zemes lietojuma plānu ar registrācijas atzīmi un zemes lietojuma robežu ierādīšanas aktu zemes lietotājam izsniedz pagasta Tautas deputātu padome pēc robežu ierādīšanas darbu pabeigšanas un aktā noteikto saistību par robežzīmju noformēšanu un robežstīgu izcirkšanu izpildes.

Darbu izpildi pārbauda pagasta zemes ierīkotājs un par dokumentu izsniegšanu izdara attiecīgu atzīmi pagasta zemes lietotāju uzskaites žurnālā.

Firmas "Zemesprojekts" galvenais inženieris  M. Eglītis

Galv.inženiera vietnieks  G. Starķis

Galvenais speciālists  U. Zakars

1. pielikums

LATVIJAS VALSTS ZEMES IERĪCĪBAS FIRMA "ZEMESPROJEKTS"

.....rajonapagasta

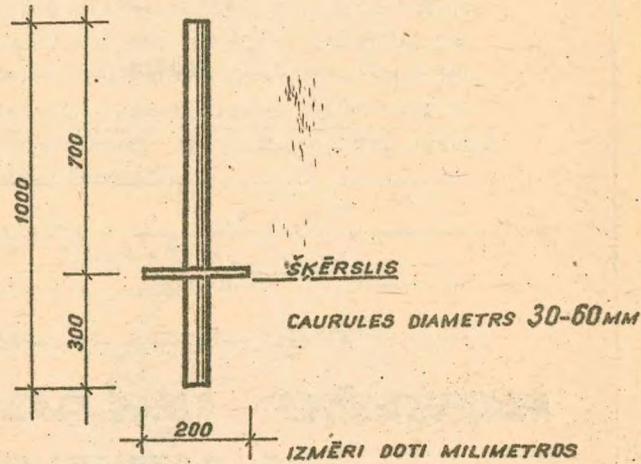
..... ZEMES LIETOJUMA

ROBEŽU IERĀDĪŠANAS LIETA

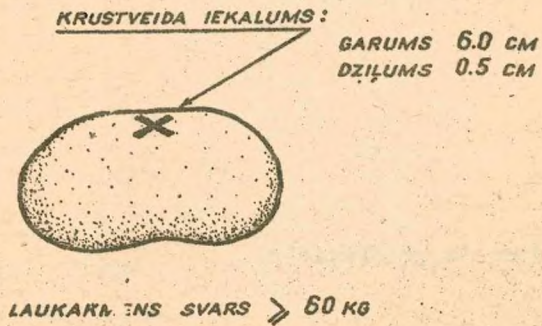
Nodaļas priekšnieks:

ROBEŽZĪMJU PARAUGI

PLASTMASAS VAI METĀLA CAURULE

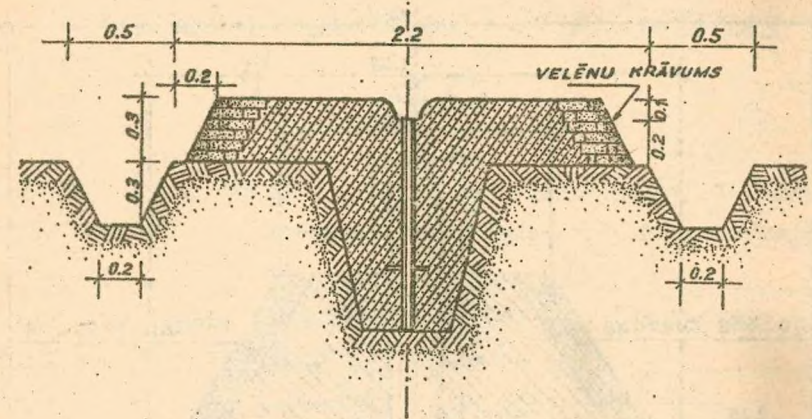


KRUSTAKMENS

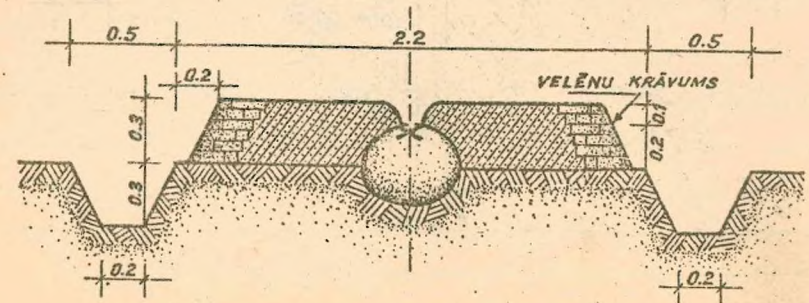


PASTĀVĪGO ROBEŽZĪMJU NOFORMĒJUMS

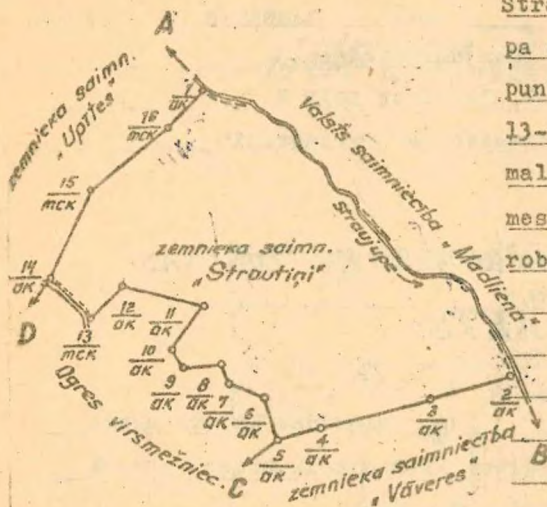
PLASTMASAS VAI METĀLA CAURULE



KRUSTAKMENS



Zemes lietojuma robežu apraksts:



Posmā 1-2 robeža ierādīta pa Straujupes vīdu, posmā 2-1) - pa sauszemes līnijām no robežpunkta uz robežpunktu, posmā 13-14 - pa koplietošanas ceļa malu, posmā 14-1 - pa sauszemes līnijām no robežpunkta uz robežpunktu.

Zemes lietojuma robežas ierādītas dabā atbilstoši apstiprinātajam pagasta zemes ierīcības projektam, zemes lietotājam zināmas un iebildumu nav. Robežpunkti dabā nostiprināti ar krustakmeņiem un metala caurulēm.

Zemes lietotājs apņemas:

- 1) līdz 1992. gada 2. aprīlim veikt robežsīmju noformēšanas (kupicu rakšanas) un robežstīgu izciršanas darbus,
- 2) saglabāt ierīkotās robežzīmes.

Firmas "Zemesprojekts" inženieris *B. Krūmiņš* (B. Krūmiņš)
 Zemnieka s-bas "Strautiņi" zemes lietotājs *A. Kalniņš* (A. Kalniņš)
 Lauberes pagasta zemes ierīkotājs: *P. Eglītis* (P. Eglītis)

ROBEŽPUNKTU STĀVOKĻA NOTEIKŠANAS SHĒMAS (piemēri)

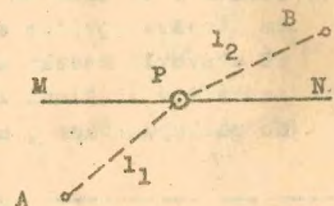
Apzīmējumi:

- P ⊙ - nosakāmais robežpunkts
- A, B, C ⊙ - identificēti apvidus punkti
- M-N, M₁-N₁ - lineāri apvidus elementi
- l₁...l_n - izmēritie attālumi
- V-L, V₁-L₁ - vērums līnijas
- Q, S, Z ⊙ - palīgpunkti

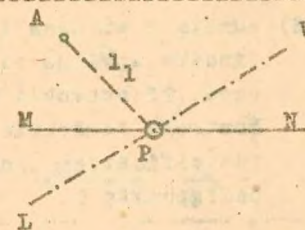
1) Punkta P stāvokli nosaka ar lineāru iekrustojumu no identificētiem punktiem A un B, kontrolē ar attāluma mērījumu no punkta C.



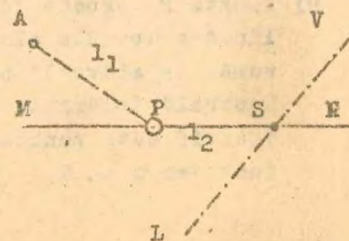
2) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi l₁ un l₂.



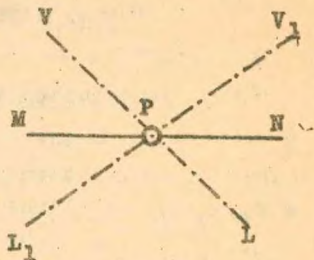
3) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka izmēritais attālums l₁, kontrolē - vērums līnija VL.



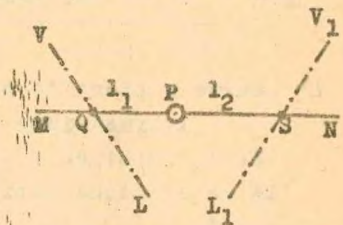
4) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi l₁ un l₂.



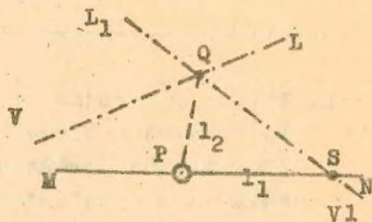
5) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka un kontrolē vēruma līnijas VL un V_1L_1 .



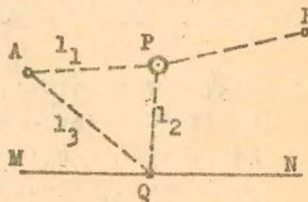
6) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi l_1 un l_2 no palīgpunktiem Q un S.



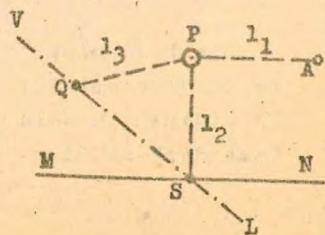
7) Punkts P atrodas uz identificēta lineāra apvidus elementa MN. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi l_1 un l_2 no palīgpunktiem Q un S.



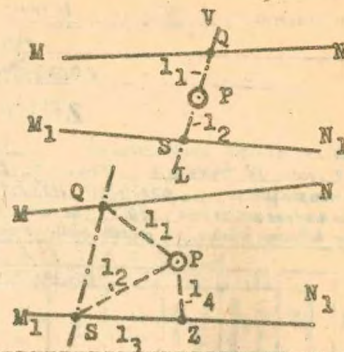
8) Punkts P atrodas identificēta lineāra apvidus elementa MN tuvumā. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi no identificētiem punktiem A, B un palīgpunkta Q.



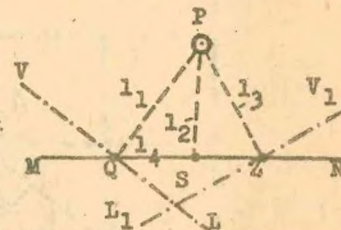
9) Punkts P atrodas identificēta lineāra apvidus elementa MN tuvumā. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi no identificēta punkta A un palīgpunktiem Q un S.



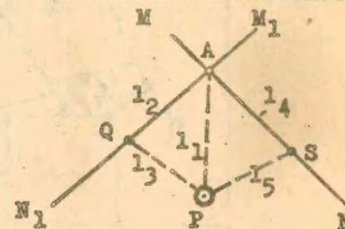
10) Punkts P atrodas starp 2 identificētiem lineāriem apvidus elementiem MN un M_1N_1 . Tā stāvokli nosaka un kontrolē ar vēruma līniju un izmēritiem attālumiem no palīgpunktiem Q, S, Z.



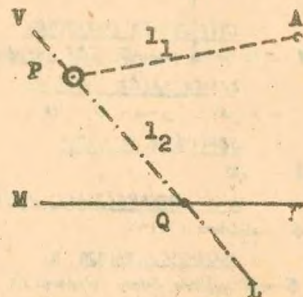
11) Punkta P stāvokli nosaka un kontrolē no identificēta lineāra apvidus elementa MN, vēruma līnijām VL, V_1L_1 un palīgpunktiem Q, S, Z.



12) Punkta P stāvokli nosaka un kontrolē no 2 identificētiem lineāriem apvidus elementiem MN un M_1N_1 , identificēta punkta A un palīgpunktiem Q, S.



13) Punkts P atrodas uz vēruma līnijas VL. Tā stāvokli nosaka un kontrolē izmēritie attālumi l_1 un l_2 .



Andra Jāņa d. Kalniņa
zemnieka saimniecības "Strautiņi"

ZEMES LIETOJUMA PLĀNS

Zemes lietojuma robežas noteiktas atbilstoši Lauberes pagasta Tautas deputātu padomes

1992. gada 12. februāra lēmumam Nr. 24

par zemes platību pastāvīgā lietošanā ar lietošanas tiesību pāreju citām personām

Zemes lietojuma terādus dabā 60.2 ha platībā. Plāns sastādīts pēc 1992. gada robežu ierādīšanas materiāliem mērogā 1:10000

Zemes lietojuma numurs pēc pagasta zemes ierīcības projekta: 381

Zemes gabala Nr.	Kopējais, ha	TĀI SKAITĀ								No šīs km. zemēm
		Zem šķērs uz pagastu	Tīrvalis un amats	Auseļu dārzi	Pļavas	Grāvis	Māji	Kraņģi	Pārējās zemes	
60.2	0.2	34.1	0.3	11.8	6.1	4.1	0.6	3.0	32.2	-

ZEMES LIETOJUMA IZVIETOJUMA ŠĒMA



CITI ZEMES LIETOJUMI:

1 - Lauberes pagasta TDP - koplietošanas ceļš - 0.7 ha

ZEMES DALEJIE LIETOJUMI:

2 - Augstsprieguma tīkls - 110 kV EPL - 0.9 ha

SERVITŪTU OBJEKTI:

3 - ceļš

ĪPAŠI AIZSARGĀJAMIE DABAS OBJEKTI:

4 - diļķons - ozols

OBJEKTU AIZSARGOŠĀS:

5 - Straujupes ūdens aizsardzības piekrastes josta

ROBEŽU APRAKSTS

- No A līdz B vaišs saimniecības "Madliena" zeme
- No B līdz C zemnieka saimniecības "Vāveres" zeme
- No C līdz D Ogres virsmežniecības zeme
- No D līdz A zemnieka saimniecības "Uples" zeme

Latvijas valsts zemes ierīcības firma "ZEMESPROJEKTS" uzskaites Nr. 129 1992. gada 20. aprīlī Grupas vadītāja: M. Čerņina / M. Bērziņa /

"ASKANOTIS: rajona zemes ierīcības daļas priecinieks: 1992. gada 20. aprīlī"

Latvijas Valsts zemes ierīcības firma "Zemesprojekts"			
Nodokļu vadītājs	15.05.92	A. Kalniņš	A. Kalniņš
Robežas daļas ierādītājs	02.03.92	B. Krūmiņš	B. Krūmiņš
Plāna zīmētājs	10.04.92	U. Zars	U. Zars

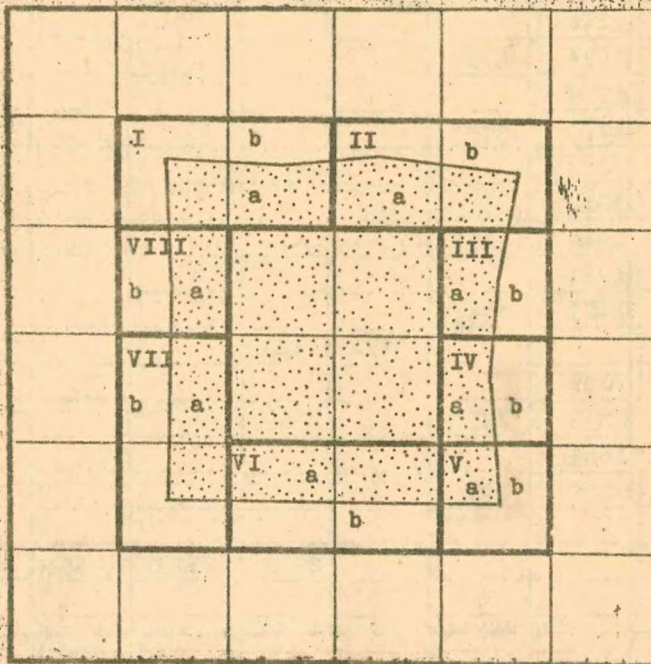
valsts rezerves zemes gabala

plattības aprēķini (pēc Savīča paņēmiena)

Aprēķinājis 1990. gadā

1. kategorijās inž. U. Zars

Aprēķināmā gabala robežu shematiskais zīmējums



Kvadrātu (sekciju) №№	Kontūru №№	Planimetru nolasījumi	Nolasījumu starpības	Starpību vidējais	Platība planimetra ledājs	Kvadrāta (sekcijas) platība (teorētiskā) hektāros	Planimetra ledāja vērtība (7. ailē: 6. ailē)	Kontūru platība (8. ailē: 6. ailē)	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		8631							
		7881	0750						
		2340							
		1590	0750						
	a			0751	751			75,0	
		7246							
		6494	0752						
		5505							
		4753	0752						
I									
		3210							
		1960	1250						
		4681							
		3429	1252						
	b			1251	1251			125,0	
		2085							
		0833	1252						
		1609							
		0359	1250						
					2002	200,0	0,09990	200,0	
		1234							
		0930	0304						
		4711							
		4406	0305						
V	a			0304	304			30,3	
		0402							
		0100	0302						
		2016							
		1713	0303						

Kvadrātu (sekciju) №№	Kontūru №№	Planimetru nolasījumi	Nolasījumu starpības	Starpību vidējais	Platība planimetra ledājs	Kvadrāta (sekcijas) platība (teorētiskā) hektāros	Planimetra ledāja vērtība (7. ailē: 6. ailē)	Kontūru platība (8. ailē: 6. ailē)	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1023							
		0323	0700						
		9987							
		9288	0699						
V	b			0699	0699			69,7	
		7041							
		6343	0698						
		1205							
		0505	0700						
					1003	100,0	0,09970	100,0	
		5555							
		5045	0510						
		1601							
		1090	0511						
	a			0511	511			51,0	
		4949							
		4437	0512						
		1201							
		0789	0512						
VIII									
		4949							
		4459	0490						
		1234							
		0742	0492						
	b			0491	491			49,0	
		8888							
		8397	0491						
		1610							
		0519	0491						
					1002	100,0	0,09980	100,0	
							[a] =	481,2	
							Veselo kvadrātu platība =	400,0	
							Zemes lietojuma platība =	881,2 ha	

RAJONS: _____

PACASTS: _____

ZEMES LIETOJUMS: _____

E K S P L I K Ā C I J A

Zemes gabala Nr.	Kopplatība, ha	T A I S K A I T Ā										No lietojam. zemes	
		Zem. šķārs un pagalmiem	Tīrāmi un atnātas	Augļu dārzī	Plavas	Genības	Meži	Krimšņi	Pārējie zemes	Nosauktas	Ar stacionārām ierīcībām izīrētas		

Eksplikāciju sastādīja: _____

Pārbaudīja: _____

SATURA RĀDĪTĀJS

Lpp. Nr.

1. Vispārīgie norādījumi	2
2. Sagatavošanas darbi	3
3. Projekta nosprašana dabā	4
4. Robežu nostiprināšana dabā	6
5. Robežu ierādīšanas akta sastādīšana	8
6. Dabā ierādīto robežu uznešana kontūru fotokartā	9
7. Plānu korektūra	14
8. Zemes lietojuma plāna sastādīšana un noformēšana	15
9. Darba pārbaude un pieņemšana	18
10. Robežu ierādīšanas lietas noformēšana	18
11. Darba nodošana	19

Pielikumi:

1. Titullapa (1. pielikums)	21
2. Pastāvīgo robežzīmju paraugi	22
3. Pastāvīgo robežzīmju noformējums	23
4. Pagaidu robežzīmes noformējums	24
5. Robežu ierādīšanas akts	25
6. Robežpunktu stāvokļa noteikšanas shēmas	27
7. Zemes lietojuma plāns	30
8. Kopplatības aprēķināšana pa plāna koordinātu tīkla kvadrātiem	31
9. Zemes lietošanas veidu eksplikācija	34

Tehniskie norādījumi
zemes reformas pirmās kārtas īstenošanai
Latvijas Republikas lauku apvidos

II TEHNISKIE NORĀDIJUMI
zemes lietojumu robežu
ierādīšanai dabā

Atbildīgais par izdevumu U.Zakars

Parakstīts pavairošanai

Formāts 30,5x14 Metiens 1500 eks. Pasūt. Nr.1
Izdevējs Latvijas Valsts zemes ierīcības firma
"Zemesprojekts", Rīgā, Puškina ielā 14
Pavairots ar firmas "Zemesprojekts" rotoprintu