

LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOS M 1:2 000 MELIORUOTOS ŽEMĖS IR MELIORACIJOS STATINIŲ ERDVINIŲ DUOMENŲ RINKINIO MEL_DR2LT SUDARYMO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:2 000 melioruotos žemės ir melioracijos statinių erdvinių duomenų rinkinio Mel_DR2LT sudarymo techniniai reikalavimai (toliau – techniniai reikalavimai) nustato Lietuvos Respublikos savivaldybių teritorijų M 1:2 000 melioruotos žemės ir melioracijos statinių erdvinių duomenų rinkinio Mel_DR2LT sudarymą, turinį, turinio elementus atitinkančius kodus ir atributus.
 2. Mel_DR2LT sudaroma vadovaujantis šiais techniniais reikalavimais.
 3. Mel_DR2LT kaupiamas ir saugomas 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje (toliau – LKS-94 koordinacių sistema).
 4. Mel_DR2LT kuriamas ir pateikiamas personaliniame duomenų rinkinyje (*.gdb).
 5. Mel_DR2LT sudarymui naudojami šie duomenų šaltiniai:
 - 5.1. Melioracijos projektų planai M 1:2 000, M 1:5 000, susieti su LKS-94 koordinacių sistema.
 - 5.2. Naujausia kartografinė medžiaga:
 - 5.2.1. Georeferencinio pagrindo kadastro duomenys;
 - 5.2.2. Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 arba M 1:5 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis;
 - 5.2.3. Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 žemių melioracinės būklės ir užmirškimo erdvinių duomenų rinkinys (Mel_DR10LT).
 6. Mel_DR2LT sudarymui gali būti naudojama ir kita techninių reikalavimų 5 punkte neišvardinta kartografinė bei informacinė medžiaga.
 7. Grafinis tikslumas turi atitikti topografiniam planui M 1:2 000 keliamus tikslumo reikalavimus.
 8. Pateiktas duomenų rinkinys Mel_DR2LT turi atitikti šiuos topologinius reikalavimus:
 - 8.1. Taškiniai objektai negali dubliuotis ir turi būti atitinkamo daugiakampio ribose;
 - 8.2. Linijiniai objektai negali dubliuotis, objektai pagal hierarchiją turi jungtis mazguose, negali būti „kabančių“ mazgų ir nepritrauktų linijų galų;
 - 8.3. Plotiniai objektai negali dubliuotis, gretimi daugiakampiai turi turėti bendrą kraštinę, negali būti plyšių ar persidengimų tarp atskirų sluoksnių daugiakampių.

9. Mel_DR2LT erdviniai duomenys kaupiami atskirai kiekvienai kadastro vietai, po to juos sujungiant į bendrą duomenų rinkinį pagal savivaldybės teritoriją. Visų savivaldybių Mel_DR2LT sudaro Lietuvos Respublikos teritorijos Mel_DR2LT.

II. MEL_DR2LT SPECIFIKACIJA

10. Mel_DR2LT erdviniai objektai suskirstyti atskirais erdvinių objektų sluoksniais ir atvaizduojami plotais, linijomis arba taškais.

11. Mel_DR2LT turinį sudaro šie erdviniai objektai:

Melioracijos projektai, drenažo sistemos, tvenkiniai, polderiai, grioviai, rinktuvai, pylimai, hidrotechniniai (melioracijos) statiniai (taškiniai ir linijiniai), tiltai, sausintuvai.

12. Mel_DR2LT sudaro šie erdvinių objektų sluoksniai: MELPROJ_P, DREN_P, TVENKINIAI_P, POLDERIAI_P, GRIOV_L, RINKT_L, TILTAI_T, HDRST_L, PYLM_L, HDRST_T ir SAUSINTUVAI_L.

13. Plotiniai erdvinių objektų sluoksniai:

13.1. MELPROJ_P, kurio struktūra:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
MELPROJ_P	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie melioracijos projektus

13.1.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris (pvz: P1_1971_Kadastrinė)
KADAST_ID	8,C	Kadastru vietovės atpažinties numeris
STAT_MET	10,C	Atiduota eksploatacijai (statybos metai)
PROJ_PIRM	80,C	Pirminis projektas atpažinties numeris
PROJ_REK	80,C	Nuoroda į rekonstrukcijos projekto atpažinties numerį (jei nėra, nepildoma)
S_PLOTAS	7,N,2	Sausinamas plotas (ha)
SG_PLOTAS	7,N,2	Grioviais sausinamas plotas(ha)
D_PLOTAS	7,N,2	Drėkinamas plotas (ha)
DREPROJ_ID	80,C	Nuoroda į drėkinimo projektą atpažinties numerį (jei nėra, nepildoma)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

13.1.2. į sluoksnį įeinantys Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Melioracijos projektai (plotai)	hm0	GKODAS, MELPROJ_ID, KADAST_ID, STAT_MET, PROJ_PIRM, PROJ_REK, S_PLOTAS, PASTABOS
Grioviais sausinti plotai	hm0g	GKODAS, MELPROJ_ID, KADAST_ID, STAT_MET, PROJ_PIRM, PROJ_REK, SG_PLOTAS, PASTABOS
Drėkinamas plotas	hm0d	GKODAS, MELPROJ_ID, KADAST_ID, STAT_MET, D_PLOTAS, DREPROJ_ID, PASTABOS
Nurašyti sausinti plotai	hm0n	GKODAS, MELPROJ_ID, KADAST_ID, STAT_MET, PROJ_PIRM, PROJ_REK, S_PLOTAS, PASTABOS

13.2. **DREN_P**, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
DREN_P	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie drenažo sistemas kaip plotinius objektus

13.2.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
DREN_ID	50,C	Drenažo sistemos atpažinties numeris
DREN_PLOT	7,N,2	Drenažo sistemos plotas (ha)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

13.2.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Drenažo sistemos (plotai)	hm1	GKODAS, MELPROJ_ID, DREN_ID, DREN_PLOT, PASTABOS

13.3. **TVENKINIAI_P**, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TVENKINIAI_P	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie tvenkinius (kontūrai)

13.3.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
TVENK_ID	80,C	Tvenkinio pavadinimas
ATSAKINGAS	12,C	Atsakingo už eksploataciją asmens kodas
TVENK_PL	7,N,2	Tvenkinio plotas ha
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

13.3.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Tvenkiniai (plotai)	hd09	GKODAS, MELPROJ_ID, TVENK_ID, ATSAKINGAS, TVENK_PL, PASTABOS

13.4. **POLDERIAI_P**, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
POLDERIAI_P	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie teritoriją, apimančią polderius

13.4.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų	Erdvinio objekto savybės
----------------------------	---------------------	--------------------------

	lauko tipas	
GKODAS	12,C	Erdvinio kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
PLOTAS	7,N,2	Polderio plotas (ha)
VARDAS	20,C	Polderio vardas
TIPAS	10,C	Polderio tipas: Vasaros Žiemos
KADAST_ID	8,C	Kadastro vietovės atpažinties numeris
RAJONAS	20,C	Rajono savivaldybės pavadinimas
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

13.4.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Papildomi laukai
Teritorija, apimanti polderius	re8	GKODAS, MELPROJ_ID, PLOTAS, VARDAS, TIPAS, KADAST_ID, RAJONAS, PASTABOS

14. linijiniai objektai:

14.1. **GRIOV_L**, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
GRIOV_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie drenažo sistemų griovius

14.1.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
GRIOV_ID	50,C	Griovio atpažinties numeris
GRIOV_TIP	1,C	Griovio tipas: N – nuleidžiamasis; A – apsauginis; L – latakas; S – sausinamasis
GRIOV_L	7,N,2	Griovio ilgis (m)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

14.1.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Grioviai (ašinės linijos)	hc3	GKODAS, MELPROJ_ID, GRIOV_ID, GRIOV_TIP, GRIOV_L, PASTABOS

14.2. RINKT_L, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
RINKT_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie drenažo sistemų rinktuvus

14.2.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
DREN_ID	50,C	Drenažo sistemos atpažinties numeris
R_ID	50,C	Rinktuvo atpažinties numeris
R_SKERS	8,C	Rinktuvo skersmuo (mm)
R_MEDZ	50,C	Rinktuvo medžiaga: KER – keramika; GB – gelžbetoninis; PVC, II PEHD, PE – plastikas; ASB – asbestas; BET - betonas
RINKT_L	7,N,2	Rinktuvo ilgis (m)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

14.2.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Drenažo rinktuvai	hm21	GKODAS, MELPROJ_ID, DREN_ID, R_ID, R_SKERS, R_MEDZ, RINKT_L, PASTABOS
Kanalizuoti grioviai	hm21k	GKODAS, MELPROJ_ID, DREN_ID, R_ID, R_SKERS, R_MEDZ, RINKT_L, PASTABOS
Atviri rinktuvai	hm21a	GKODAS, MELPROJ_ID, DREN_ID, R_ID, R_SKERS, R_MEDZ, RINKT_L, PASTABOS

14.3. PYLM_L, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
PYLM_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie melioracijos projekto pylimus kaip linijinius objektus

14.3.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
PYL_ID	50,C	Pylimo atpažinties numeris ir/arba pavadinimas
PYL_TIP	2,C	Pylimo tipas: A – apsauginis pylimas; Pz – žiemos polderio pylimas; Pv – vasaros polderio pylimas;

		U – užtvankos pylimas
PIKET_P	8,C	Atkarpos pradžios piketas
PIKET_B	8,C	Atkarpos pabaigos piketas
PYL_H	7,N,2	Pylimo aukštis (m)
PYL_L	7,N,2	Pylimo ilgis (m)
PYL_KM	8,C	Pylimo kairiojo šlaito koeficientas
PYL_DM	8,C	Pylimo dešiniojo šlaito koeficientas
PYL_STP	2,C	Pylimo šlaito stiprinimo būdas: V – velėna; B – betonas; A – akmenys; GB – gelžbetonio plokštės; SK – skalda
PYL_GR	2,C	Pylimo gruntas: D – durpė; LP – lengvas priemolis; M – molis; ZV – žvyras; S – smėlis; PS – priesmėlis; VP – vidutinis priemolis
PYLIM_W	7,N,2	Pylimo viršaus (keteros) plotis (m)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

14.3.2. į sluoksnių įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Papildomi laukai
Pylimai	re7	GKODAS, MELPROJ_ID, PYL_ID, PYL_TIP, PIKET_P, PIKET_B, PYL_H, PYL_L, PYL_KM, PYL_DM, PYL_STP, PYL_GR, PYLIM_W, PASTABOS

14.4. HDRST_L, kurio struktūra:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
HDRST_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie linijinius hidrotechninius (melioracijos) statinius

14.4.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
OBJ_KONST	50,C	Objekto konstrukcija ¹ (jei nėra specialaus kataloginio pavadinimo (statinys unikalus), reikia nurodyti tik medžiagą, iš kurios statinys pastatytas: B – betonas; GB – gelžbetonis; MT – metalas; M – medis; AK – akmuo): VP-D-L-N – vamzdinė pralaida (čia: D-skersmuo m; L = ilgis

		dm; N – statybos vietos tipas 1... .9); PRL – pralaida-latakas; GPRL-GB – gelžbetoninė giluminė pralaida; GPRL-ZBO – žemių užtvankos giluminė pralaida bokštinė; GPRL-ZV – žemių užtvankos giluminė pralaida vamzdinė; VGd-Pk – vamzdinė greitvietė (čia: d = 0.8; 1.0; 1.5; 2.0 – gelžbetoninių vamzdžių skersmuo (m); P – viršutinio ir apatinio bjefo dugno skirtumas/kritimas (m), t.y., k = 1.0; 1.5; 2.0(m). Pvz.: VG0.8-P1.0 (0.8 m skersmuo; 1.0 m kritimo aukštis). AGQ – atvira greitvietė (čia: Q – praleidžiamas debitas m ³ /s). Pvz.: AG2.0
SKERSMUO	10,C	Objekto skersmuo/liepto plotis/brastos plotis/atviros greitvietės plotis (m)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

¹ esant kitokiam objekto diametru ar konstrukcijai, įrašyti esamą.

14.4.2. Į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Vamzdinės pralaidos (ašinės linijos)	od31	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Šachtinės pralaidos (ašinės linijos)	od32	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Pralaida-latakas (ašinės linijos)	od33	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Sifoninė pralaida (ašinės linijos)	od34	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Giluminė pralaida (ašinės linijos)	od35	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Diukeriai (ašinės linijos)	od36	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Vamzdinės greitvietės (ašinės linijos)	od37	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Atviros greitvietės (ašinės linijos)	od38	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Slenksčiai (ašinės linijos)	od39	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Atraminės sienutės (ašinės linijos)	ot34	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Lieptai (ašinės linijos)	ot26	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS
Brastos (ašinės linijos)	obl	GKODAS, MELPROJ_ID, OBJ_KONST, SKERSMUO, PASTABOS

14.5. SAUSINTUVAI_L, kurio struktūra:

Sluoksnių pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
SAUSINTUVAI_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie drenažo sistemų sausintuvus

14.5.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
ILGIS	7,N,2	Sausintuvo ilgis (m)
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

14.5.2. į sluoksnį įeinantys Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Drenažo sistemų sausintuvai	sa1	GKODAS, ILGIS, PASTABOS

15. taškiniai objektai:

15.1. TILTAI_T, kurio struktūra:

Sluoksnių pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TILTAI_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie tiltus

15.1.1. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
TILT_ID	50,C	Tilto atpažinties numeris (pavadinimas)
TILT_KONST	4,C	Tilto konstrukcija: M – medinis; GB – gelžbetoninis; A – akmeninis; MT – metalo konstrukcijų
ANG_SK	2,N,0	Angų skaičius
ATSAKINGAS	12,C	Atsakingo už eksploataciją kodas
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

15.1.2. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Tiltai (Taškinis)	ke22	GKODAS, MELPROJ_ID, TILT_ID, TILT_KONST, ANG_SK, ATSAKINGAS, PASTABOS

15.2. **HDRST_T**, kurio struktūra:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
HDRST_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie taškinius hidrotechninius (melioracijos) statinius

15.3. kaupiama atributinė informacija:

Atributinių duomenų laukas	Atributinių duomenų lauko tipas	Erdvinio objekto savybės
GKODAS	12,C	Erdvinio objekto kodas
MELPROJ_ID	80,C	Melioracijos projekto atpažinties numeris
PRIKL_ID	50,C	Objekto, kuriam priklauso šis objektas, atpažinties numeris (pvz: 1 sistema, a rinktuvas užrašoma: 1a; jei sistema 1a, rinktuvas 2a, užrašoma: 1a/2a)
OBJ_KONST	10,C	Objekto konstrukcija ² : L-50 gb – gelžbetoninis latakas; L-50v - polietileninis latakas; SP-n – požeminis drenažo šulinys (čia: n – diametras 3-16, t.y. nuo 0,3 m iki 1,6 m); SA-n – antžeminis drenažo šulinys (čia: n – diametras 3-16, t.y. nuo 0,3 m iki 1,6 m); F-5 – vandens nuleistuvai (0,50 m vidinis skersmuo; dangtis FD-9); F-5-1 – vandens nuleistuvai (0,50 m vidinis skersmuo; dangtis FD-9 ir FTD-9); F-0,7 – vandens nuleistuvai (0,70 m vidinis skersmuo); F-10 – vandens nuleistuvai (skersmuo 1,0 m); PPZ-40 – vandens nuleistuvai (1,0 m vidinis skersmuo); S-d-a – drėkinimo ar vandens šulinys (čia:d=1; 1,5; 2,0 vidaus diametras, m; a=0,9; 1,2; 1,5; 0,8; 0,21 aukštis, m) R-aud-n-gb – reguliatorius (čia: a – atviras, u – uždaras, d – diafragminis, n – angų skaičius, g – gelžbetoninis); Z-50 – drenažo žiotys 50 mm skersmens rinktuvui; Z-75 – drenažo žiotys 75 mm skersmens rinktuvui; Z-100 – drenažo žiotys 100 mm skersmens rinktuvui; Z-125 – drenažo žiotys 125 mm skersmens rinktuvui; Z-150 – drenažo žiotys 150 mm skersmens rinktuvui; Z-175 – drenažo žiotys 175 mm skersmens rinktuvui; Z-200 – drenažo žiotys 200 mm skersmens rinktuvui; Z-250 – drenažo žiotys 250 mm skersmens rinktuvui; Z-400 – drenažo žiotys 400 mm skersmens rinktuvui; IT-n – įtekėjimo antgali (kanalizuotiems grioviams) (čia: n – diametras, dm); IS-n – ištekėjimo antgali (kanalizuotiems grioviams) (čia: n – diametras, dm); SRBL - siurblinė
PASTABOS	80,C	Papildoma informacija

² esant kitokiam objekto diametrai ar konstrukcijai, įrašyti esamą.

15.4. į sluoksnį įeinantys erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS	Pildomi laukai
Vandens nuleistuvai (taškai)	hm31	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Kontroliniai šuliniai(taškai)	hm32	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Drenažo žiotys (taškai)	hm33	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Nuleidžiamieji šuliniai (taškai)	hm34	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Latakai (taškai)	hm35	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Regulatoriai (taškai)	hm36	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Įtekėjimo arba ištekėjimo antgaliai (taškai)	hm37	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS
Siurblinė (taškai)	hm38	GKODAS, MELPROJ_ID, PRIKL_ID, OBJ_KONST, PASTABOS