



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„KRETINGOS VANDENYS“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „KRETINGOS VANDENYS“
REIKALAVIMŲ VAMZDYNŲ DIAGNOSTIKAI IR PATEIKIAMAI ATASKAITAI
PATVIRTINIMO**

2021 m. birželio 23 d. Nr. V-49
Kretinga

1. T v i r t i n u uždarosios akcinės bendrovės „Kretingos vandenys“ reikalavimus vamzdynų diagnostikai ir pateikiamai ataskaitai (pridedama).
2. P a v e d u:
 - 3.1. tinklų diagnostikos inžinieriui ir šaltkalviams-remontininkams atlikti vamzdynų diagnostiką vadovaujantis šiuo įsakymu patvirtintais reikalavimais vamzdynų diagnostikai ir pateikiamai ataskaitai;
 - 3.2. direktoriaus pavaduotojui gamybai šio įsakymo vykdymo kontrolę.
4. Į p a r e i g o j u administratorių supažindinti su įsakymu direktoriaus pavaduotoją gamybai, tinklų diagnostikos inžinierių ir šaltkalvių-remontininkus.

Direktorius

Tomas Jurgutis

PATVIRTINTA

UAB "Kretingos vandenys"
direktoriaus

2021 m. birželio 23 d. įsakymu Nr. V-49



REIKALAVIMAI TELEVIZINEI VAMZDYNŲ DIAGNOSTIKAI IR PATEIKIAMAI ATASKAITAI

Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

- Televizinė vamzdynų diagnostika atliekama paklojus tinklus.
- Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį.
- Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.
- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant sertifikuotą programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm.



- Pagal Lietuvos ir ES standartus pateikiamos nustatytų defektų vietų spalvotos nuotraukos su pažeidimų padėties žymėjimu

PAŽEIDIMŲ PADĖTIES ŽYMĖJIMAS

Pažeidimų padėties žymėjimas pagal LST EN 13508-1:2003

Pažeidimų vieta vamzdyje žymima pagal laikrodžio rodyklę:

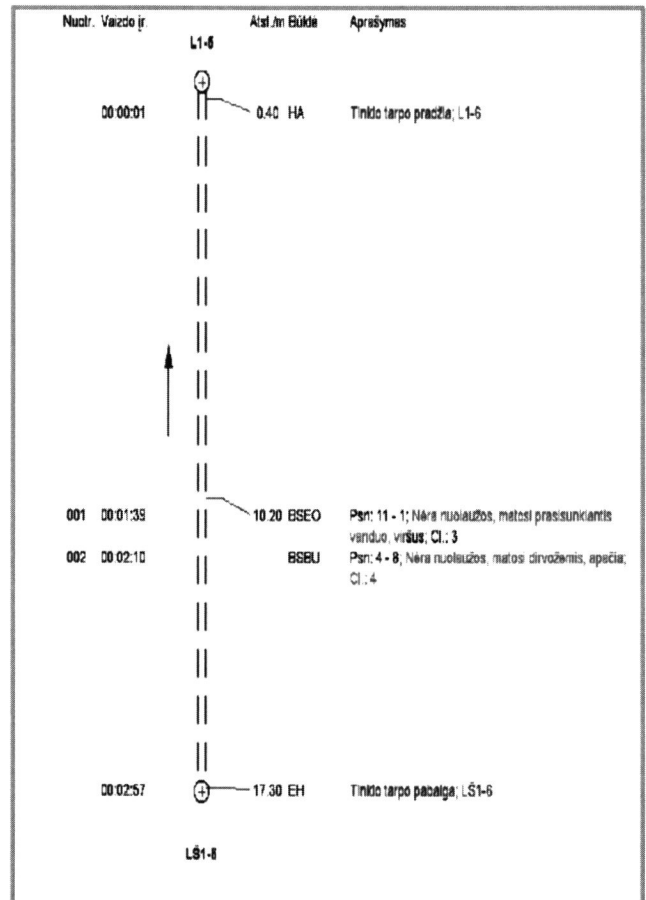
1pvz.: pažeidimas randasi nuo 6 ir 8 valandos (Pos: 6 – 8);

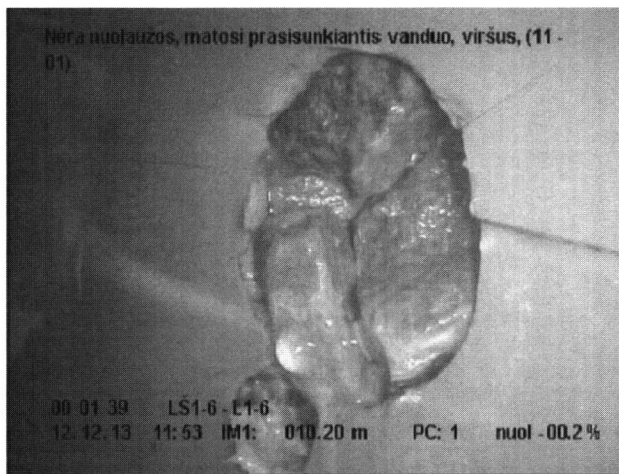


2pvz.: pažeidimas randasi nuo 10 ir 2 valandos (Pos: 10 – 2);

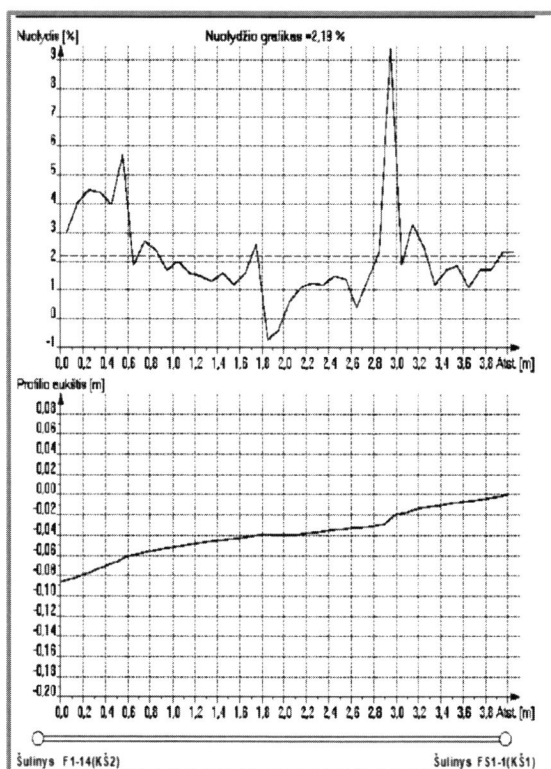
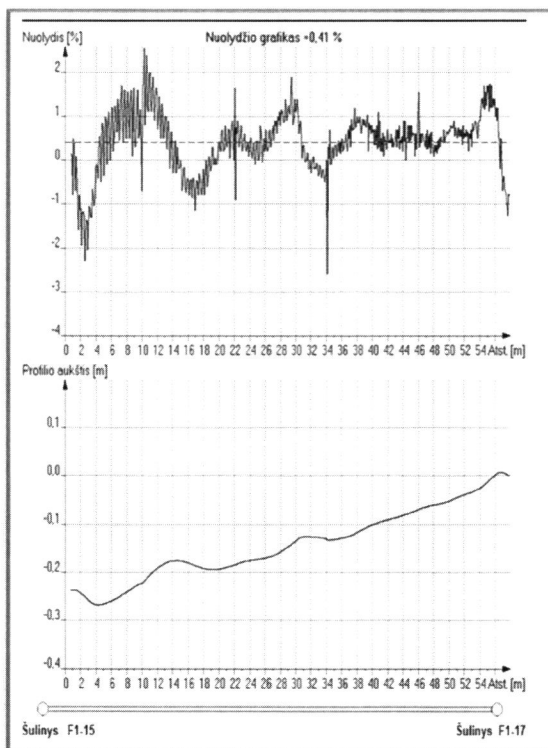


3pvz.: pažeidimas randasi nuo 12 iki 12val.(visame apskritime)

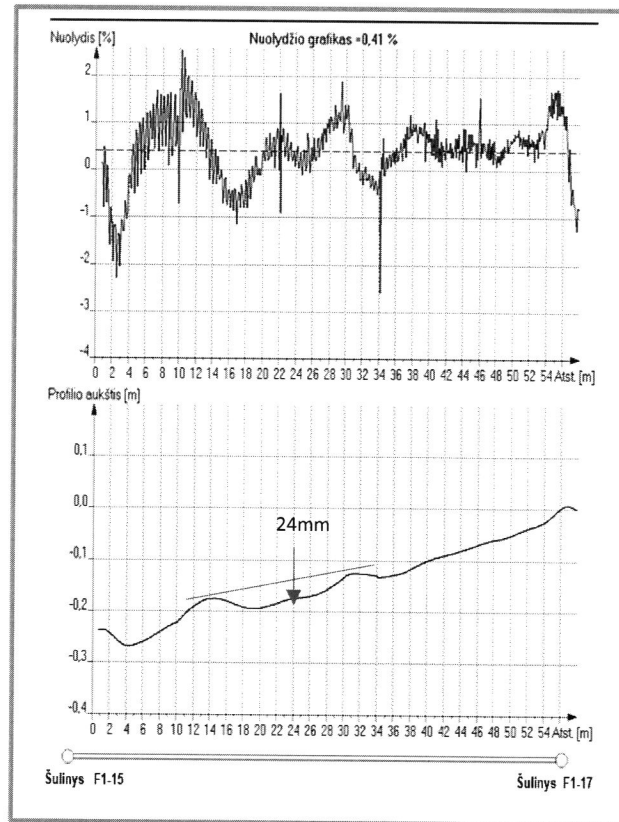





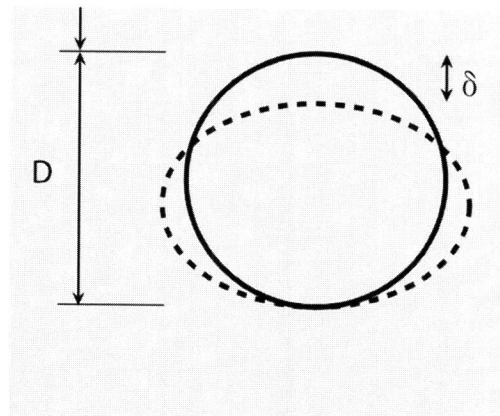
- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
- Grafikai turi būti aiškūs, mastelis nesuspaustas.



- Vamzdymo išlinkimai daugiau kaip 10% nuo vamzdžio skersmens neleistini.



- Plastikinių vamzdžių įlinkiai neturi viršyti leistinų ribų



Leidžiami plastikinių vamzdžių įlinkiai

Lentelė 2.0

Medžiaga	Leidžiamas įlinkis
PVC	$\delta = 8 \%$
PP	$\delta = 9 \%$
PE	$\delta = 9 \%$

Vamzdžio skersmuo, mm	Leidžiamas įlinkis mm		
	PVC	PP	PE
150	12	14	14
200	16	18	18
250	20	23	23
300	24	27	27
350	28	32	32
400	32	36	36
500	40	45	45

- Po defekto, mechaninių pažeidimų ar neleistinų nuolydžio nukrypimų ištaisymo, atliekama pakartotina TV vamzdynų diagnostika ir pateikiama ataskaita.
- Jei tinklas klojamas betranšėjiniu būdu, televizinė vamzdyno diagnostika atliekama tuoj po vamzdžio įtraukimo. Nenustačius defektų, mechaninių pažeidimų ar neleistinų nuolydžio nukrypimų, pakartotinai diagnostika atliekama po šulinių sumontavimo.
- Vaizdo įrašas pateikiamas įrašytas į DVD kompaktines plokšteles ASF arba AVI formatais.
- Ant DVD kompaktinės plokštelės užklijuojamas lipdukas su informacija apie atliktą patikrą.



- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita su spalvine defektų koduote.

Spalvinis kodavimas	
Spalvinis kodavimas atitinka LST EN 13508-1:2003	
1:	Tinklo tarpo pradžia Tinklo tarpo pabaiga
2:	Būklė be trūkumų: pvz. tarpinis šulinys, papildoma informacija
2a:	Šoninė atsaka TRŪKUMŲ NERASTA
3:	Statybiniai trūkumai, kuriems esant neužtikrinamas statinis saugumas, hidraulika ir sandarumas: pvz. plastikinių vamzdžių deformacija, didelis šakningumas, stipriai sudilę vamzdžio sienelės ir t.t.
4:	Kanale beveik nėra arba tuoj nebus pratekėjimo, užgriuvęs vamzdis, didelės kliūtys nutekėjimui, išlindusios sandarinimo gumos kanalas praleidžia vandenį arba yra pavojus potvyniui.

- Ataskaita atspausdinama PDF formatu arba įrašoma į CD/DVD kompaktinę plokštelę ant kurios užklijuojamas lipdukas su informacija apie atliktą patikrą.
- Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.