

Bartkuškio hidromazgo hidrotechnikos statinių ant Musės upės techninės būklės įvertinimas, atliktas pagal STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1–971 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtinimo, Vilnius.

Objektas: Bartkuškio hidromazgas ant Musės upės		Apžiūros data	2024 08 22 d.
Elementai		Defektų aprašymas	Defektyvumo balas
Pagrindiniai	GMU ketera	Ketera yra 4,5 m. pločio, joje įrengtas vietinės reikšmės kelias su žvyro dangą. Viduryje užtvankos ties perteklinio vandens pralaida, ketetroje yra susiformavę duobės pilnos vandens, dėl šios priežasties kelio žvyro dangą ir užtvankos masyvas įmirksta ko pasėkoje, šios deformacijos didėja. Įmirkęs užtvankos masyvo gruntas mažina šlaitų stabilumą. Kateros kraštuose yra įrengti gelžbetoniniai sargšuliai; keleto jų trūksta ir visa eilė jų išvartyti.	4,0
	GMU aukštutinis šlaitas	Gruntinių medžiagų užtvankos (GMU) pagrindinis aukštutinio šlaito tvirtinimas įrengtas iš surenkamų gelžbetonio (g/b) plokščių uždromis siūlėmis. Siūlės įrengtos blogai – nearmuotos, todėl vandens normalaus patvankos lygyje horizontaliose ir išilginėse siūlėse betonai, paveiktas gamtinių veiksnių, iškeltas ir nuplautas į tvenkinio pusę gilyn. Per neužsandarytas siūles, bangos iš po plokščių, esančio smėlio– žvyro pasluoksniu, išplauna esantį gruntą, ko pasėkoje formuojasi g/b plokščių sėdimo deformacijos. Tai sudaro apie 20 %. nuo bendro plokščių tvirtinimo paviršiaus. Atvirose siūlėse auga žoliniai, o po vandeniu – vandens žoliniai augalai. Šlaitas nenušienautas.	6,5
	GMU žemutinis šlaitas	Šlaitas prižiūrimas nepakankamai, šlaitas nenušienautas. Šlaite filtracinių ir kitokių deformacijų požymių nėra. GMU papėdė prie žemutinio šlaito yra sausa, neužmirkusi, nenušienauta.	5,0
	GMU drenažas	GMU papėdėje yra įrengtas vidinis vamzdinis drenažas, kairėje pusėje drenažas veikia gerai, tačiau jo žiotyse yra susiformavę geležies ir kalcio dariniai, kurie žiotyse patvenkia laisvą vandens ištekėjimą. Dešinėje pusėje drenažo žiotys yra iki pusės skersmens užneštos nešmenimis, sausos todėl, kad visas dešinės pusės žemės užtvankos filtracinis vanduo nuvedamas per HE drenažą į jos ištekėjimo dalį. Sėdimo deformacijų drenažo linijose nesimato, išskyrus grunto įdubimą dešinėje pusėje prie žiočių.	5,0

	PVP įtekėjimo dalis	Pagal planinę formą šachtinė PVP yra aštuoniakampė su pasvirusia įtekėjimo dalimi iš monolitinio gelžbetonio. Nustatytos pažaidos: sienutėje yra daug technologinių siūlių, netinkamai paruošti ankstesnio betono paviršiai, tęsiant betonavimą po kurio tai laiko tarpo. Šachtos sienutėje yra susiformavę eilė plyšių (apie 7 vnt.) per kuriuos sunkiasi ar bėga čiurkšle vanduo. Dėl temperatūrų svyravimo plyšiai plėsis. Vidinis šachtos sienutės paviršius gruoblėtas. Neteisingai suklotos g/b plokštės - klojiniai, viduje jų panaudotas prastos kokybės betonai, todėl per sienutėje susiformavusius plyšius sunkiasi vanduo, išplaudamas iš betono kalciją, t.y. vyksta palaipsniui betono korozija, betonai korėja.	8,0
	PVP pratekėjimo dalis	Pratekėjimo dalis yra iš vienos eilės surenkamų stačiakampio skerspjūvio, 7,5 m ² skerspločio gelžbetonio vamzdžių. Per vamzdžių sujungimo siūles (apie 70 % siūlių ploto) filtruojasi geležingas vanduo, vyksta betono korozija, nes siūlių betonai yra prastos kokybės. Siūlėse formuojasi kavernos ir plyšiai. Pratekėjimo dalies pradžioje prie šachtos ir pabaigoje prie ištekėjimo dalies, ties jungimosi vietose yra susiformavę plyšiai ir kavernos betono paviršiuje.	7,5
	PVP ištekėjimo dalis	PVP ištekėjimo dalis užslenkstyje platėjanti, su vertikaliomis sienomis, vandens energijai gesinti įrengtas šulinys su šaškėmis, kurios išdėstytos šachmatine tvarka. Ramtuose (atraminėse sienose) nuo dugno apie 1,5 m aukščio betono kokybė labai bloga yra susiformavę gilios (iki 20 - 30 cm gylio) išgraužos, atidengta armatūra, per plyšius vyksta vandens filtracija. Šaškių būklė labai bloga.	8,5
Kiti	GMU paviršinio vandens surinkimo latakai	Paviršinio vandens surinkimo latakai įrengti žemutinio šlaito papėdėje jų būklė gera, tačiau reikalinga atlikti jų išvalymo darbus (paprastą remontą)	3,5
	PVP grotos	Šachtos grotos tvarkingos, padažytos, valomos.	2,0
	PVP tarnybos tiltelis	Tarnybos tilteliui panaudotos pastatų perdangoms naudotinos tuštuminės perdangų plokštės. Jas pritaikant nupjauti plokščių galai. Tai atliekant nupjauta ir plokščių galuose buvusi skersinio armavimo armatūra, todėl plokštėse stebimi išilginiai plyšiai. Plokščių viršuje išlyginamasis cementinio skiedinio sluoksnis paklotas nesuformuojant skersinio nuolydžio, jo viršuje stebimos pažaidos. Apsauginė tvorelė vietomis sulankstyta, jos paviršius nudažytas.	6,5
	PVP taureliai	PVP taureliai yra paveikti gamtinių veiksnių todėl betono paviršius paveiktas erozijos yra susiformavę plyšiai.	4,5

PVP uždoriai	Pagrindinis uždoris yra plokščias - šliaužiantis dugninis iš metalo konstrukcijų skydas, stipriai paveiktas korozijos, nenaudotas (nekilnotas) nuo statybos pabaigimo laiko, todėl jis loviniuose profiliuose užrūdijęs. Jį kilnoti dabar yra rizikinga. Šonuose nesandarus, per sandarinimo gumas skverbiasi vanduo. Būtinai kapitalinis remontas. Remontiniai uždoriai yra šandorai (mediniai tašai) apsemti vandens, todėl jie nevertinti.	7,5
PVP uždorių valdymo mechanizmai	Uždorių keltuvai sraigtiniai, rankiniai jų reduktoriai apsaugoti nuo pašalinio poveikio, metalo paviršius nudažytas. Sraigtiniai velenai nesutepti tepalu.	5,0
PVP risberma	Risberma yra trapecinio skerspjuvio, šlaitai tvirtinti surenkamomis g/b plokštėmis su uždromis siūlėmis. Vandens lygyje plokščių sandarinimo siūlės yra ištrupėjusios. Siūlėse auga žolinė augmenija. Apie 50 % plokščių paviršiaus ploto auga samanų.	5,0
PVP galinis tvirtinimas	Su akmenų metiniu tvirtintais šlaitais ir dugnu. Išplovų šlaituose beveik nėra, dugnas prižėlęs vandens augalijos.	4,5
PVP nutekėjimo kanalas	Nutekėjimo kanalas yra Musės upės vaga, kurios šlaitai apaugę žolėmis ir krūmokšniais.	4,0
Hidromazgo techninės būklės balas B _u		8,5

Pagal STR 1.07.03:2017 jeigu nors vienas 81.1 papunktyje nurodytas pagrindinis hidrotechnikos statinių patikimumą sąlygojantis elementas įvertintas 8,1–10,0 defektyvumo balu, hidromazgo hidrotechnikos statinių būklė vertinama tokiu pat balu.

Pirmininkas

Nariai: 1.

2.

3.

BARTKUŠKIO HIDROTECHNIKOS STATINIŲ PAGRINDINIŲ ELEMENTŲ DEFORMACIJOS IR PAŽAIDOS 2024 08 22 d.

Žemių (gruntinių medžiagų) užtvankos ketera:



ŽU aukštutinio šlaito esama būklė:



ŽU žemutinio šlaito esama situacija:





Šachtinės perteklinio vandens pralaidos (PVP) įtekėjimo dalies deformacijos:









PVP pratekėjimo dalies esama situacija:













PVP ištekėjimo dalyje esančios deformacijos:



















