

OÜ BALTI PUURKAEV

Papiniidu 5, Pärnu 80010, telefon 5042999

Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr KHY000043 välja antud

03.06.2016.a. Keskkonnaministeeriumi poolt

Projekt nr. 5578

Tellija: Eesti Killustik OÜ, registrikood 10126848

Kontaktisik: Helen Männamets

Telefon: 56 920 294

Epost: helen@eestikillustik.ee

SEIREPUURKAEVUDE EHITUSPROJEKT

**Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu
(katastritunnus: 33401:001:0373)**

**OÜ Balti Puurkaev juhatuse esimees:
Projekteeris:**

**H.Raid
V.Nõmmsalu**

Projekt koostatud:

21.10.2024 a.

Tallinn, 2024 a.

Puurkaevu ehitusprojekt

Aadress: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu

Koostaja: Vello Nõmmsalu

OÜ BALTI PUURKAEV Papiniidu 5, Pärnu 80010, telefon 5042999

Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr KHY000043 välja antud 03.06.2016.a.

SELETUSKIRI

Projekteerimise aluseks on Lääneranna Vallavalitsuse korraldus 10.10.2024 nr 2024/2-9.5/47 puurkaevu asukoha kooskõlastamiseks, mille koopia on lisatud projektile.

Puurkaevu projekteerimise ja rajamise seadusandlikuks aluseks on järgmised seadusandlikud aktid:

1. ***Veeseadus*** (RT I, 11.06.2024, 17), jõustunud 01.07.2024
2. ***Ehitusseadustik*** (RT I, 11.06.2024, 6), jõustunud 01.08.2024
3. ***Keskkonnaministri määrus nr 43*** (RT I, 27.06.2022, 13), jõustunud 30.06.2022 „Nõuded salvkaevu konstruktsiooni, puurkaevu või –augu ehitusprojekti ja konstruktsiooni ning lammutamise ja ümberehitamise ehitusprojekti kohta, puurkaevu või augu projekteerimise, rajamise, kasutusele võtmise, ümberehitamise, lammutamise ja konserveerimise korra ning puurkaevu või –augu asukoha kooskõlastamise, ehitusloa ja kasutusloa taotluste, ehitus- või kasutusteatise, puurimispäeviku, salvkaevu shitus- või kasutusteatise, puurkaevu või –augu ja salvkaevu andmete esitamise ning puurkaevu või –augu ja salvkaevu lammutamise vormid“

I Üldandmed

1. Puurkaevu asukoht: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu (katastritunnus 33401:001:0373).

2. Asukoha geograafilised koordinaadid L-EST süsteemis (Maa-ameti Geoportaali järgi)

Seirekaev nr 1

XY: 6495187.65, 508903.73

BL: 58.59655, 24.153137

H: 23.5 m

Seirekaev nr 2

XY: 6495198.77, 508989.50

BL: 58.596648, 24.154613

H: 24.5 m

3. Puurkaevu rajamise eesmärk ja vee vajadus: Seirekaevud rajatakse põhjavee taseme ja seisundi jälgimiseks Koonga II dolokivimaardlal

4. Põhjaveekogum: Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum

II Geoloogiline ehitus ja hüdrogeoloogilised tingimused

Koonga II dolokivimaardla kasulikuks kihiks on Jaagarahu lademe (S2jg) ülemise osa (Muhu kihistu) dolokivi, mis algab õhukese (0,5-2 m) moreenikihi alt ja ulatub maksmaalselt 11 m sügavuseni. Jaagarahu lademe kogupaksus on 18 m. Alumine osa on savikas ja maavaraks ei sobi. Jaagarahu lademele järgnev Jaani lade (S2jn) ulatub ca 90 m sügavuseni ning koosneb savikast lubjakivist ja merglist. Maapinnalt esimeseks veekihi on Siluri veekiht, mille peamisteks vettandvateks kihtideks on Jaagarahu lademe dolokivi kihid. Enamike lähemate puurkaevude sügavused on vahemikus 20-30 m. Veekiht on suhteliselt hea veeandvusega – puurkaevude erideebetid ulatuvad 1-2 l/sek*m. Vee kvaliteet vastab joogivee enamasti nõuetele. Mõne puurkaevu vees on raua sisaldus vähesel määral üle joogivee piirnormi.

Põhjavee liikumissuund on hüdrogeoloogilise kaardi järgi ligikaudu loode suunas.

Puurkaevu asukoht. Seirekaevud planeeritakse tasasele kaevanduse äärsele alale. Seirekaevudele on tagatud 5 m raadiusega hooldusala.

III Puurimise tehnoloogia ja puurkaevu konstruktsioon

Pudedate Kvaternaari setete varisemise vältimiseks ning veekihi kaitsmiseks reostuse eest kindlustatakse puurkaev manteltorudega koos torutaguse tühemiku tsementatsiooniga

Puurkaevu ehitusprojekt

Aadress: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu

Koostaja: Vello Nõmmsalu

OÜ BALTI PUURKAEV Papiniidu 5, Pärnu 80010, telefon 5042999

Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr KHY000043 välja antud 03.06.2016.a.

sügavuseni 3 m. Manteltorude P235TR1 välimine diameeter on 139,7 mm ning seinapaksus 5 mm. Kaev puuritakse keerdlöök-puuragregaadiga „Nemek407RT”. Puurimine toimub kõrgsurve-suruõhu meetodil. Puurimisel tekkinud šlamm väljutatakse maapinnale suruõhuga – kasutatakse kompressorit „Atlas Copco”. Puurimine toimub puurpeaga „Nova“, mis kinnitub puurimise alustamisel manteltorule ettepuurimisel juhtpuurkinga külge, mis on keevitaud manteltoru otsa ja mille läbimõõduks on 190 mm. Manteltoru alumine ots kinnitatakse vastava lukustusseadmega puurkolonni alumise otsa külge, nii et puurimine ja manteldus toimuvad üheaegselt (manteltoru järgneb puurile). Vajaliku sügavuseni puurimise järel keeratakse juhtpilot (puurpea) puurkingast lahti. Nii on võimalik kogu puurkolonn läbi manteltoru välja tõmmata. Torutagune tsementeeritakse kogu ulatuses, et tagada isolatsioon ülemiste vete sissetungi eest. Tsementatsiooni kiirendamiseks segatakse tsementsegusse külmumiskindlat lahust BETAC. Segu surutakse alt torutagusesse tühemikku kuni segu ilmub maapinnale, mis tõendab torutaguse täitumist. Tsementatsiooniks kasutatakse Kunda tsementitehases toodetavat portlandtsementi, mille tugevusklass on 42,5 N, sertifikaat 150-CPD-022/05. Peale tsementatsiooni kindlustatakse kaevu suudmetagune veel vähemalt 50 cm sügavuseni savilukuga. Edasi puuritakse diameetriga 115 mm sügavuseni 11 m ning tehakse kompressoriga puhastuspumpamine ja mõõdetakse veetase. Puurkaev suletakse peale kõigi vajalike tööde lõppu päisega.

IV Seirekaevu hooldusala

Veeseaduse § 154 (4) kohaselt on põhjaveeseire puurkaevu hooldusala viis meetrit, kui seda puurkaevu kasutatakse ainult seire eesmärgil.



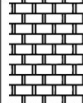
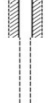
Veeseaduse § 154 (5) järgi on hooldusala põhjavee saastumise vältimiseks keelatud tegevus, mis võib ohustada põhjaveekihi vee omadusi, sealhulgas:

- 1) väetise ja taimekaitsevahendi hoidmine ja kasutamine;
- 2) karjatamine;
- 3) ohtlike ainete juhtimine pinnasesse ja põhjavette;
- 4) maaparandussüsteemide rajamine;
- 5) sellise ehitise ehitamine, millega kaasneb keskkonnoaht;
- 6) reoveesette kasutamine, sõnniku ja vadaku laotamine ning sõnnikuauna paigutamine;
- 7) kanalisatsiooni või reovee kogumissüsteemi rajamine ja heitvee või saasteainete pinnasesse juhtimine;
- 8) kalmistu rajamine;
- 9) jäätmete käitlemine;
- 10) maavara kaevandamine.

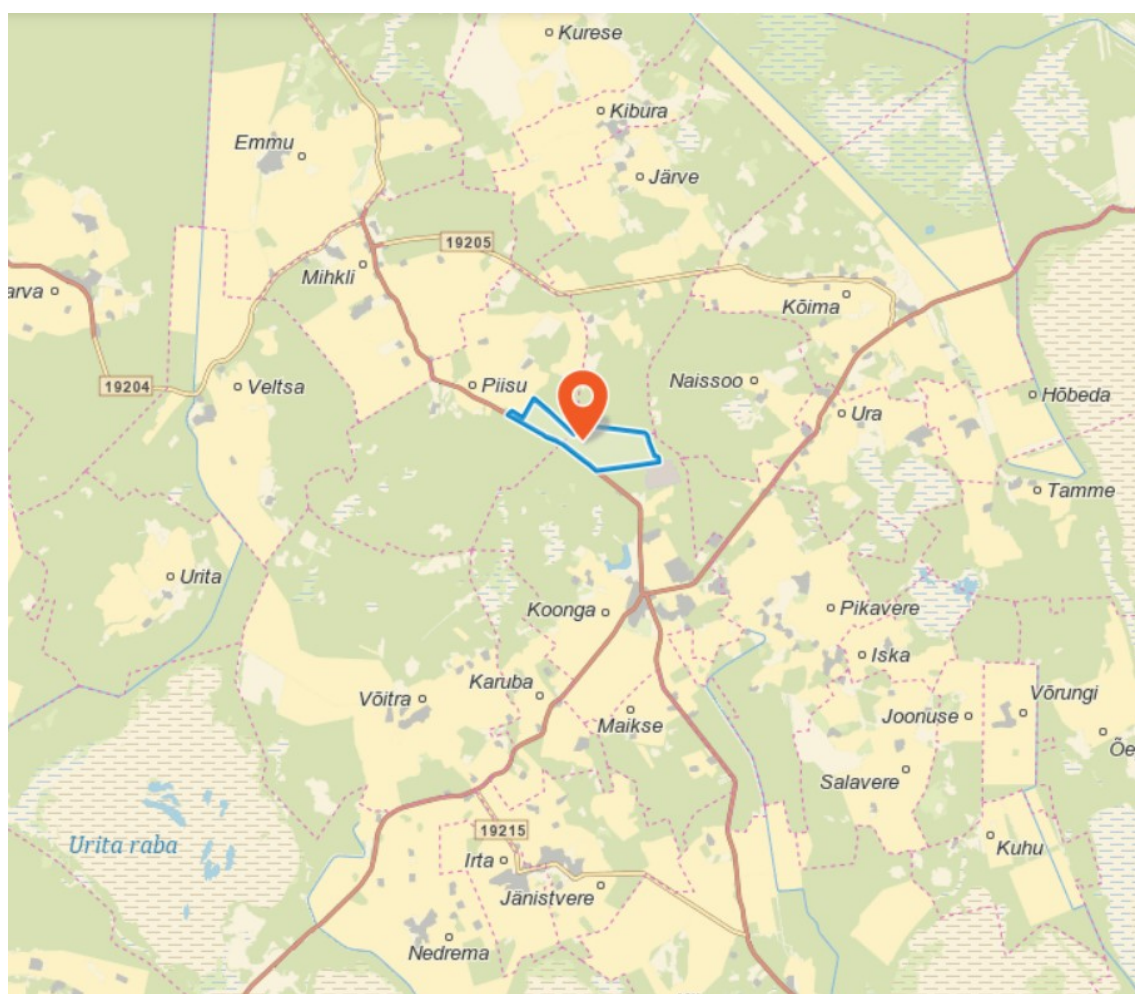
V Kasutatavate materjalide spetsifikatsioon

Jrk.nr	Materjal	Kogus	Kogus 2 pk.
1.	manteltoru, 139,7x5,0 P235TR1	3 m	6 m
2.	tsementlahu	45 l	90 l
3.	savipulber	50 kg	100 kg
4.	kiirendi BETAC lahus	0,1 l	0,2 l

SEIREPUURKAEVUDE PROJEKTLAHENDUS

Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu														
MÕÕTKAVA	Kihli Nr.	Geoloogiline indeks	Kihtide			Kihtide kirjeldus	Puuritavuse grupp	Litoloogiline profiil	Puurkaevu konstruktsioon			Veehorisondi nimetus	Staatiline veetase maapinnast	Märkused ja eritööd
			Algus	Lõpp	Paksus				Lõige	Ø	Mantel-toru Ø mm			
Maapinna abs. kõrgus 23,5 m (Maa-ameti Geoportaali järgi)														
0–	1	gQIII	0	0,5	0,5	saviiliivmoreen	III			190 0-3m	140 +0,3-3m	S	3 m	Torutagune tsement-tamponaaz, puhastus-pumpamine
2,5–	2	S2Jg	0,5	11	10,5	dolokivi			115 3-11m					
5–														
7,5–														
10–														

ASUKOHAKAART



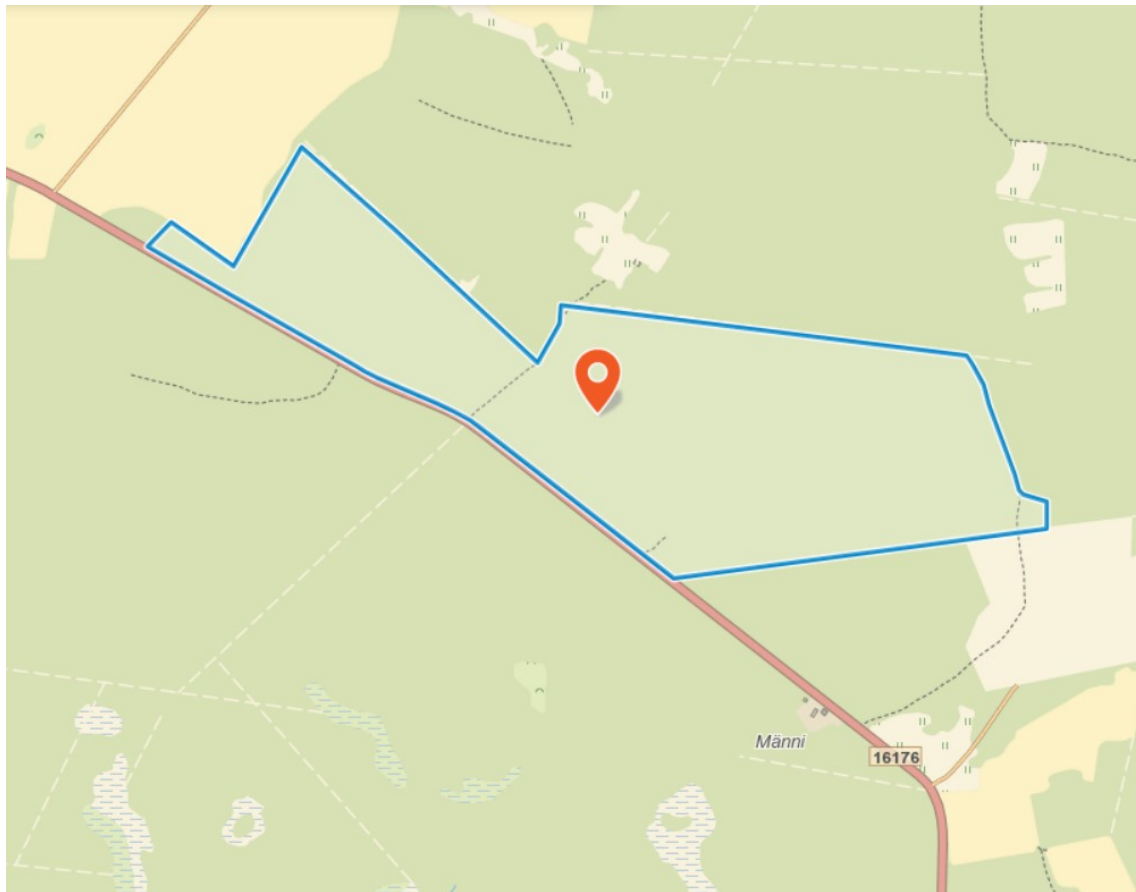
Puurkaevu ehitusprojekt

Aadress: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 kinnistu

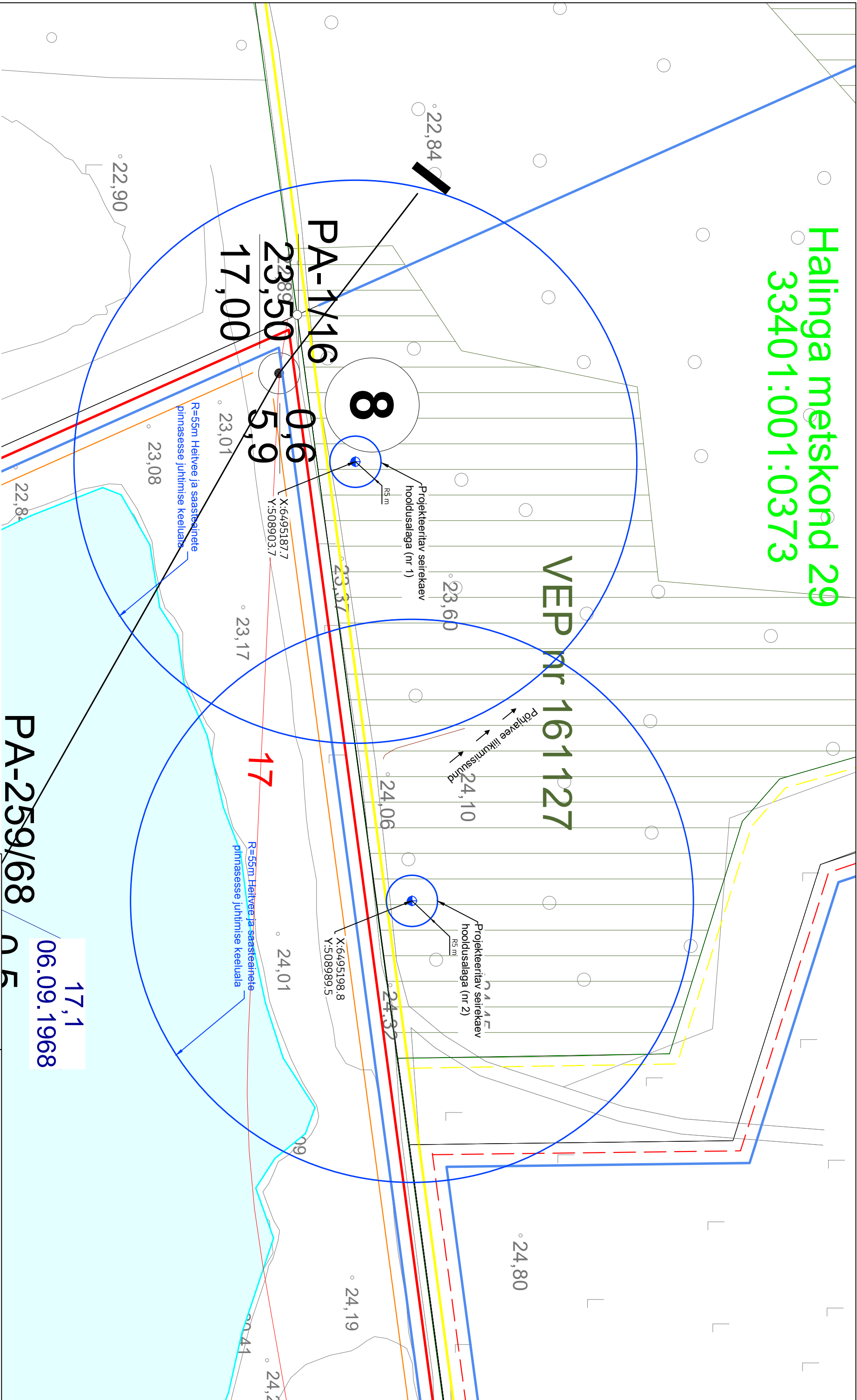
Koostaja: Vello Nõmmsalu

OÜ BALTI PUURKAEV Papiniidu 5, Pärnu 80010, telefon 5042999

Hüdrogeoloogiliste tööde tegevusluba nr KHY000043 välja antud 03.06.2016.a.

VAREMPUURITUD KAEVUDE ASENDIPLAAN

Halinga metskond 29
33401:001:0373



<div><div><div></div><div>Balti Puurkaev</div></div><div><div>Balti Puurkaev OÜ</div><div>ADDRESS: PÄRNU LINN, PÄPNIIDU TN 5, 80042</div><div>TEL.: 5042999, 5217415, INFO@BALTIPUURKAEV.EE</div><div>REGISTRIKOOD: 10461448 KMKR: EE1021167</div></div></div>				Objekt: Halinga metskond 29 Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla			
Joonise nimetus: SEIREKAEVUDE ASENDIPLAAN				Mõõtkava: 1:500			
Koostas: NIMI ALLKIRI KP		Töö nr:		Stadium: Põhiprojekt		Kuupäev: 18.10.2024	
TEGEVUSLOA NUMBER: KYY000043						Leht: 1	



LÄÄNERANNA VALLAVALITSUS KESKKONNASPETSIALIST

OTSUS

Lihula

10.10.2024 nr 2024/2-9.5/47

Puurkaevu asukoha kooskõlastamine

12.09.2024 esitati Lääneranna Vallavalitsusele maaomaniku nõusolekul taotlus 2(kahe) seirepuurkaevu asukoha kooskõlastamiseks. Puurkaevud soovitakse rajada Lääneranna vallas Koonga külas Halinga metskond 29 katastriüksusele (katastritunnus 33401:001:0373). Maaomanik taotleb asukoha kooskõlastamist 2(kahe) seirepuurkaevu puurimiseks.

Võttes aluseks kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 30 lõike 1 punkti 2, ehitusseadustiku § 124, Lääneranna Vallavolikogu 14.12.2017 määruse nr 7 „Otsustusõiguse ja ülesannete täitmise delegeerimine” § 1 lõike 2 punkti 11 ja lõike 3, Lääneranna Vallavalitsuse 13.04.2022. a määruse nr 4 "Pädevuse delegeerimine“ lõike 4 ning selle muutmise 13.02.2024, lähtudes Lääneranna Vallavalitsusele 9.07.2024 (dokumendiregistri nr 2024/8-2/1048-1) esitatud puurkaevu asukoha kooskõlastamise taotlusest ning sellele lisatud maaomaniku volitusest, Lääneranna Vallavalitsuse keskkonnaspetsialist

otsustab:

1. Kooskõlastada kavandatavate seirepuurkaevude asukoht Lääneranna vallas Koonga külas Halinga metskond 29 katastriüksusel (katastritunnus 33401:001:0373) vastavalt puurkaevu asukoha kooskõlastamise taotlusele (dokumendiregistri nr 2024/8-2/1048-1).
2. Otsus jõustub teatavakstegemisest.
3. Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul otsuse teatavakstegemisest, esitades kaebuse Tallinna Halduskohtule halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras või vaide Lääneranna Vallavalitsusele haldusmenetluse seaduses sätestatud korras.

(allkirjastatud digitaalselt)

Annes Naan
keskkonnaspetsialist