*Põhiprojekt:* *EK-02/26*
*Töö nimetus:* *Katuslae kahjustatud õõnespaneelide remont*
*Objekt :* *Elamu 12-korteriline*
*EHR kood:* *108001154*
*Objekti asukoht:* *Trahteri tee 4, Aaspere küla, Haljala vald, Lääne-Viru maakond*
*Katastritunnus:* *19001:001:1200*
*Tellija:* *KÜ Trahteri tee 4. Reg.kood 80406058*

# KATUSLAE KAHJUSTATUD ÕÕNESPANEELIDE REMONT

**Põhiprojekt.**

**Seletuskiri**

## Sisukord


1 ÜLDOSA....2
1.1 Töö nimetus....2
1.2 Töö number....2
1.3 Objekt....3
1.4 Objekti asukoht....3
1.5 Töö tellija....3
1.6 Töö koostaja....3
1.7 Aluseks võetud dokumendid....3
1.8 Aluseks võetud normdokumendid....3
1.8.1 Seadused ja normatiivsed aktid....3
1.8.2 Standardid....4
1.8.3 Normatiivsed dokumendid ehitustöö teostamiseks....4
1.9 Projektne lahendus....5

2 ASENDIPLAAN....5
2.1 Üldosa....5
2.2 Kommunikatsioonid....6
2.3 Heakorrastus....6




*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

3 PROJEKTNE LAHENDUS....6
3.1 Olemasoleva hoone üldiseloomustus....6
3.2 Katuslae õõnespaneelide kahjustused....7
3.3 Katuslae õõnespaneelide remont....7

4 TÖÖOHUTUS EHITUSES....8
4.1 Ohutuse nõuded....9
4.1.1 Tööde teostamise organiseerimine....9
4.2 Töökaitse ehitusplatsil....9
4.2.1 Betoonitööd....10
4.2.2 Viimistlustööd....10
4.2.3 Ehitustellingud ja redelid....10

5 EHITUSES KASUTATAVAD MATERJALID....11

6 EHITUSJÄRELVALVE JA DOKUMENTATSIOON....12

7 TULEOHUTUSNÕUDED....13
7.1 Aluseks võetud normdokumendid....13
7.1.1 Seadused ja normatiivsed aktid....13
7.1.2 Standardid....13
7.2 Olemasoleva hoone rekonstrueerimine....13
7.3 Tuleohutuse tagamise põhimõtted....13
7.3.1 Tuleohutuskujad....13
7.3.2 Kandekonstruktsioonide tulepüsivus....13
7.3.3 Eripõlemiskoormus....13
7.3.4 Ladustamine....13
7.3.5 Tuletõkkesektsioonid....14
7.3.6. Kaabli tuletundlikus....14
7.4 Evakuatsioonilahendus. Maksimaalne inimeste arv....14
7.6 Tuleohutusabinõuded hoone välispiiril. Väliskustutamine....14


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

# 1 ÜLDOSA

## 1.1 Töö nimetus

Töö nimetuseks on **"Katuslae kahjustatud õõnespaneelide remont"**

## 1.2 Töö number

Töö nr **EK-02/26.**

## 1.3 Objekt

| | |
|---|---|
| Ehitis: | Hoone |
| Nimetus: | Elamu 12-korteriline |
| EHR kood: | 108001154 |

## 1.4 Objekti asukoht

| | |
|---|---|
| Aadress: | Trahteri tee 4, Aaspere küla, Haljalavald, Lääne-Viru maakond |
| Katastritunnus: | 19001:001:1200 |

## 1.5 Töö tellija

**KÜ Trahteri tee 4.**

| | |
|---|---|
| Reg.kood: | 80406058 |
| Aadress: | Trahteri tee 4, Aaspere küla, Haljalavald, Lääne-Viru maakond |
| Tel: | +372 5342 7135 |
| E-mail: | ahti.jarve@gmail.com |

## 1.6 Töö koostaja

**FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt.**

| | |
|---|---|
| Reg. nr. | 11874498 |
| Aadress: | K.Lutsu 5a , 30328, Kohtla-Järve |
| Tel: | +372 5599 0869 |
| E-mail: | jekaterinakriis@mail.ru |
| Pädev isik: | Jekaterina Kriis<br>Volitatud ehitusinsener, tase 8. Kutsetunnistus 188242<br>Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7. Kutsetunnistus 188243 |

## 1.7 Aluseks võetud dokumendid

Töö teostamise aluseks on võetud järgmised dokumendid:

- Omaniku lähteülesanne;
- Hoone inventuurjoonised;
- Ehituslik hinnang 04.12.2025.a. Teostaja: KLK Teenus OÜ, reg.kood 14114003.

## 1.8 Aluseks võetud normdokumendid

### 1.8.1 Seadused ja normatiivsed aktid

***Tabel 1***

| nr | Dokumendi nimetus |
|---|---|
| 1 | Ehitusseadustik 11.02.2015, *RT I, 12.05.2026, 3* ja sellega seonduvad õigusaktid |
| 2 | Ehitusseadustiku ja planeerimisseaduse rakendamise seadus 18.02.2015. *RT I, 12.05.2026, 5* |
| 3 | Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr. 97 "Nõuded ehitusprojektile". *RT I, 27.12.2024, 25* |
| 4 | Majandus- ja kommunikatsiooniministri 26.07.2013 määrus nr 49 "Ehitusmaterjalidele ja -toodetele esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord". *RT I, 03.10.2025, 21* |
| 5 | Majandus- ja taristuministri 05.06.2015 määrus nr. 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“. *RT I, 14.05.2024, 3* |
| 6 | Majandus- ja taristuministri 14.02.2020 määrus nr. 3 „Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja üleandmisele esitatavad nõuded” . *RT I, 27.12.2024, 20* |

### 1.8.2 Standardid

***Tabel 2***

| nr | Dokumendi nr | Dokumendi nimetus |
|---|---|---|
| 1 | EVS 932:2017 | Ehitusprojekt |
| 2 | EVS-EN 1990-2002/ A1:2006/AC:2010 | Eurokoodeks. Ehituskonstruktsioonide projekteerimise alused |
| 3 | EVS-EN 1991-1-1:2002 | Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-1. Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused |
| 4 | EVS-EN 1991-1-3:2006 | Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-3. Üldkoormused. Lumekoormus |
| 5 | EVS-EN 1991-1-4:2005 | Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-3. Üldkoormused. Tuulekoormus |
| 6 | EVS-EN 1992-1-1-2005+A1:2015+NA:2015 | Eurokodeks 2. Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonetele |


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt*
*RK 11874498*
*MTR EP00305FIE-0001,*
*Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*Tel: + 372 5599 0869*
*E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

### 1.8.3 Normatiivsed dokumendid ehitustöö teostamiseks

Ehitustöö ettevalmistamise käigus, enne ehitusplatsil töö alustamist koostab ehitusettevõtja kirjaliku tööohutuse plaani ja ehitustööde organiseerimise plaani. Ehitusettevõtja peab lähtuma Vabariigi Valitsuse määrusest 08.12.1999 nr 377 (RT I, 26.02.2021, 21) „Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses“. Tööde organiseerimise plaaniga tuleb ette näha töömaa aiaga piiramine ja sissepääsude varustamine turnikeede või lüüstamburiga ning isikute tuvastamise süsteeemiga.
Ehitustegevusest tingitud mürale on kehtestatud nõuded öisel ajavahemikul vastavalt Sotsiaalministri 04.03.2002.a määrusele nr 42 (RT I, 29.12.2020, 47), vibratsioonile kehtivad nõuded ööpäevaringselt vastavalt Sotsiaalministri 17.05.2002.a määrusele nr 78 (RT I, 29.12.2020, 45). Ehitusettevõtja on kohustatud teostama vibratsioonitasemete mõõtmisi läheduses asuvates hoonetes, teostama teede ja kõrvalhoonete ehituseelse ülevaatuse ning koostama ülevaatusaktid.

### 1.9 Projektne lahendus

Töö hulka kuulub Aasperi külas aadressil Trahteri tee 4 asuva olemasoleva elamu kahjustatud õõneslaepaneelide remont.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

## 2 ASENDIPLAAN

### 2.1 Üldosa

Eluhoone asub aadressil Trahteri tee 4 Aasperi külas Haljala vallas.
Kinnistu katastritunnus 19001:001:1200.




*Pilt 1. Väljavõte Maa-ameti kaardiserverist*

### 2.2 Kommunikatsioonid

Olemasolevad väliskommunikatsioonid ei muutu.

### 2.3 Heakorrastus

Heakorrastus ja haljastus ei kuulu projekti hulka


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

# 3 PROJEKTNE LAHENDUS

## 3.1 Olemasoleva hoone üldiseloomustus

Olemasolev 12-korteriline eluhoone oli ehitatud ja kasutusele võetud 1975.a.
Elamus on kahekorruselised korterid
Hoone vundamendid - betoonplokidest.
Välis- ja siseseinad – väikeplokkidest.
Välisseinte ja sokli välisviimistlus – krohv.
Hoone vahelagi ehitati õõnespaneelidest.
Ühekaldkatuse konstruktsioon – puitsarikate süsteem. Katusekate – rullmaterjal.

## 3.2 Katuslae õõnespaneelide kahjustused

Eluruumis siseremondi teostamisel oli tuvastatud katuslae õõnespaneelide kahjustused: praod, betooni kaitsekihi hävitamine, avatud armatuuri korrosioon.







*Fotod 1 ja 2. Teise korruse tuba. Õõnespaneelide kahjustused.*







*Fotod 3 ja 4. Trepikoda. Õõnespaneelide kahjustused.*


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt*
*RK 11874498*
*MTR EP00305FIE-0001,*
*Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*Tel: + 372 5599 0869*
*E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

### 3.3 Katuslae õõnespaneelide remont

See töö pakub välja lahenduse laepaneelide parandamiseks, kasutades kaasaegseid materjale ja tehnikaid.

Õõnespaneelide remont toimub kahes etapis:

1. Armatuuri ja kaitsva betoonkihi seisukorra taastamine abikarkassi lisamisega.
2. Õõnespaneelide tugevdamine süsinikkiust ribade liimimise teel.

Tehnilised lahendused on esitatud joonisel AA-5-01.

Remonditööde peamised meetodid ja materjalid on esitatud käesoleva töö lisades 1, 2, 3.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

# 4 TÖÖOHUTUS EHITUSES

Ehitustöödel peab ehitaja jälgima ja täitma kõiki nõudeid, mis on esitatud Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999. a määruses nr 377 "Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses". Ehitaja peab ehitustööde alustamisest teatama Tööinspektsiooni kohalikule asutusele vähemalt 3 päeva enne töödega alustamist. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ja ehitustööd ei tohi ohustada ehituse mõjupiirkonnas viibijaid. Ehitaja peab tagama, et ehitusfirma ja ehitusega seotud töötajad oleksid kindlustatud. Töötajad peavad olema instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega. Ehitustööde teostaja peab tagama ehitustööde teostamise, ehitusplatsi kontrolli ja töötervishoiu ning tööohutuse nõuded vastavalt eelmainitud määrusele nr 377. Ehitustööde teostajal peavad olema olemas määruses nõutud dokumendid.

## 4.1 Ohutuse nõuded

### 4.1.1 Tööde teostamise organiseerimine

Ehitusplatsil on mitu teed, mida kasutatakse transpordi ja inimeste liikumise jaoks. Kinnistu põhja ossa paigaldatakse ehitusplatsi peamised ajutised rajatised, sh kuivkäimla. Tööde teostamise ajal peavad olema kinnistule paigaldatud ajutised piirded, vastavad tähised ja liikluskorralduse ajutised märgid.
Ehitusplatsi ajutised vee- ja elektrivarustuse võimalused peavad olema määratletud töövõttulepingu kehtimise ajal töövõtja ja tööandja vahel.
Ehitusplatsi tuleohutuse vahendeid antakse töövõtja poolt, pannakse olmeruumidesse ja peavad olema regulaarselt hooldatud ja kontrollitud.
Ehitustööde korraldamisel ehitusplatsil tuleb erilist tähelepanu pöörata tuleohutuse, elektriohutuse, töökaitse ja keskkonnakaitse nõuetele. Nõuete mittetäitmine võib esile tuua kahjulikud tagajärjed: vee või õhu reostumine mürkainetega, vara hävimine, vigastused ja ohvrid tehnoloogiast mitte kinnipidamise tõttu.

## 4.2 Töökaitse ehitusplatsil

Töökaitse ehitusplatsil koosneb kolmest osast.
**Tööohutuse juhised**. Enne tööde algust peab olema korraldatud sissejuhatav instruktaaž ja instrueerimine töökohal, kõik töölised peavad olema tutvunud tööohutuse juhenditega ja ehitusplatsi korraldusega.
**Ohutegurite analüüs ehk riskihindamine**. Selle käigus selgitakse potentsiaalsed ohud, kahjustuse raskuse tasemed, kahjustuse tekkimise tõenäosus. Pärast riskide selgitamist, võetakse ette meetmed töötajate riskide kõrvaldamiseks või vähendamiseks.
**Sisekontroll.** Sisekontrolli käigus kontrollitakse ettekirjutuste ja töödejuhiste täitmist. Vähemalt üks kord nädalas viiakse läbi ehitusplatsi üldkontroll, mille käigus kontrollitakse korda ehitusplatsil, tellinguid, ühendusteid, valgustust, tõsteseadmeid, energiajaotusinstallatsioone.
Töökohad peavad olema varustatud isikukaitsevahenditega.
Kaitsekiivri kandmine on kohustuslik, kui tööde tehnoloogiast tulenevalt on olemas peavigastuse oht. Töötamisel kõrgusel tuleb kasutada ohutusvööd.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

Ehitusplatsil kasutatavad jalanõud peavad olema libisemis- ja läbistamiskindlad.
Põlvitamisega seotud töödel kasutatakse põlvekaitsmeid.
Kõiki elektriseadmeid, mida kasutatakse ehitusplatsil, lubatakse kasutada vastavalt eeskirjadele. Peale töö lõpetamist elektriseadmed lülitatakse vooluvõrgust välja.

### 4.2.1 Betoonitööd

1. Betooniseguga töötamisel on vaja kanda kaitsevahendid, mis kaitsevad segu nahale või silma sattumise eest.
2. Sarrust ei tohi monteerida pingestatud elektriliinide läheduses, paigaldatud sarrusel ei tohi käia.

### 4.2.2 Viimistlustööd

1. Kuna viimistlemisel kasutatakse tervistkahjustavaid segusid, tuleb töölisi instrueerida, millistel juhtudel on vaja kasutada respiraatoreid, kaitseprille ja eririietust.
2. Tuleohtlike materjalide (bensiin, lahusti ja muud) kasutamistsoonis ei tohi suitsetada, keevitada ja teha tuld, ruume tuleb pidevalt tuulutada.
3. Õli-, emal- või nitrovärvidega värvitavas ruumis ei tohi inimesed viibida üle 4 tunni.
4. Fassaadide viimistlemisel kasutatavad tellingud peavad vastama ehitustellingute nõuetele.

### 4.2.3 Ehitustellingud ja redelid

1. Tellingud peavad üldjuhul olema tööstuslikud ja valmistatud tüüpprojektide järgi.
2. Maapinnast või vahelaest kõrgemal kui 1 m paiknevad tellingud, töölavad ja töötreppide laudised peavad olema piiratud 1 meetri kõrguse kaitsepiirdega.
3. Redelid peavad olema piisava tugevusega ja neid tuleb korrapäraselt hooldada.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

## 5 EHITUSES KASUTATAVAD MATERJALID

Kõik ehituses kasutatavad materjalid peavad vastama kehtivatele seadustele, määrastele ja Tervisekaitse ameti nõuetele. Kõik materjalid peavad olema sertifitseeritud Eestis ja omama vastavuse sertifikaati.

Käesoleva projekti lahendustega valitud materjalid on nimetatud joonistel. Nende omadused on antud peamiselt joonistel.

Töövõtja vajaduse või soovi puhul on võimalik nimetatud projektis materjalid asendada analoogiga, milliste omadused ja karakteristikud on mitte halvemad. Ehitusmaterjalide asendamine peab olema määratletud töövõtja poolt eri tööjoonistel ja/või teostusdokumentatsioonil.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

## 6 EHITUSJÄRELVALVE JA DOKUMENTATSIOON

Ehituse teostamise alusdokumentideks on Ehitusseadustik ja Majandus- ja taristuministri 06. juuli 2015. a. määrus nr 80 „Omanikujärelvalve tegemise kord“.
Ehituse järelevalve teostaja on kohustatud jälgima ehitusprojektist kinnipidamist, ehitusnormide ja kvaliteedinõuete täitmist, ehitusplatsi ohutust ning selle korrashoidu, kontrollima pidevalt ehitusmaterjalide ja ehitustoodete ning tööde teostamise kvaliteedinõudeid ja vastavaid sertifikaate. Ehitamise ajal avastatud projektivigadest ja puudustest on vajalik ehituse tellija kohene teavitamine. Materjalide ja konstruktsioonide muutmisel konsulteerida projekti teostanud firmaga. Ehitusjärelvalve võtab vastu ehitajalt vastavad ehitustööd, ehitise üksikud osad või järgud, vormistades koos ehitajaga nende kohta vajalikud ehitusdokumendid.
Peidetud konstruktsioonide ja osade kohta tuleb koostada kaetud tööde aktid, vastasel juhul võib järelvalve nõuda, et peidetud materjalid või nende osad eemaldatakse. Töövõtja, tellija ja projekteerija ehitusaegne järelvalve ja kontroll on määratud täiendavate lepingutega.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

# 7 TULEOHUTUSNÕUDED

## 7.1 Aluseks võetud normdokumendid

### 7.1.1 Seadused ja normatiivsed aktid

***Tabel 5***

| nr | Dokumendi nimetus |
|---|---|
| 1 | Ehitusseadustik 11.02.2015, *RT I, 12.05.2026, 3* ja sellega seonduvad õigusaktid |
| 2 | Ehitusseadustiku ja planeerimisseaduse rakendamise seadus 18.02.2015. *RT I, 12.05.2026, 5* |
| 3 | Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr. 97 "Nõuded ehitusprojektile". *RT I, 27.12.2024, 25* |
| 4 | Tuleohutuse seadus, 05,05,2010. *RT I, 29.03.2024, 7.* |
| 5 | Siseministri 30.03.2017 määrus nr. 17 ”Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded”. *RT I, 23.02.2021, 13* |
| 6 | Siseministri 18.02.2021 määrus nr. 10 ”Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord” *RT I, 19.01.2024, 4* |

### 7.1.2 Standardid

***Tabel 6***

| nr | Dokumendi nr | Dokumendi nimetus |
|---|---|---|
| 1 | EVS 932:2017 | Ehitusprojekt |
| 2 | EVS-EN 13501-1:2019 | Ehitustoodete ja -elementide tuleohutusalane klassifikatsioon. Osa 1: Klassifikatsioon tuletundlikkuse katsete alusel. |

## 7.2 Olemasoleva hoone rekonstrueerimine

See projekt hõlmab olemasoleva elamu (EHR kood 108001154) õõneslaepaneelide renoveerimist aadressil Trahteeri tee 4, Aaspere küla (19001:001:1200), mis ei mõjuta hoone tuleohutust.

## 7.3 Tuleohutuse tagamise põhimõtted

### 7.3.1 Tuleohutuskujad

Naaberhooned on kaugemal kui 8 m.

### 7.3.2 Kandekonstruktsioonide tulepüsivus

Hoone kandekonstruktsioonid säilivad olemasolevana (klass A1). Konstruktsioonide tulepüsivus R60.

### 7.3.3 Eripõlemiskoormus

Projektiga ei muudeta. Eripõlemiskoormuse klass on kuni 600 MJ/m$^2$.

### 7.3.4 Ladustamine

Projektiga ei käsitleta.


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

### 7.3.5 Tuletõkkesektsioonid

Hoone sisesed tuletõkkesektsioonid säilivad olemasolevana.
Tuletõkkesektsioonid hoones on moodustatud vastavalt nende funktsionaalsele otstarbele ja korrustele.

### 7.3.6. Kaabli tuletundlikus

***Tabel 9***

| Hoone osa | Tuletundlikkuse klass | Märkused |
|---|---|---|
| Ehitis üldiselt | Dca-s2,d2,a2 | |
| Evakuatsioonitee | Cca-s1,d1,a2 | |

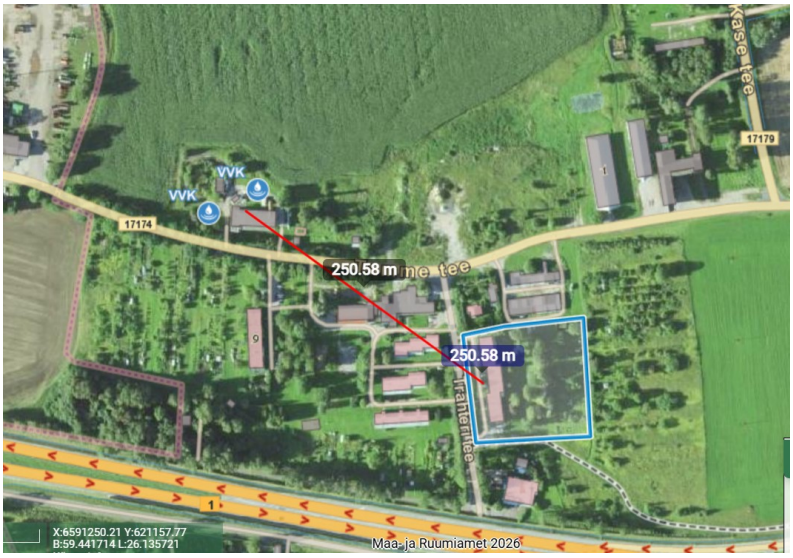
### 7.4 Evakuatsioonilahendus. Maksimaalne inimeste arv

Eluhoone. Evakueerimine välisuste kaudu. Inimeste arv on piiramatu.

### 7.5 Tuleohutuspaigaldised

Piksekaitse - ei nõuta.

### 7.6 Tuleohutusabinõuded hoone välispiiril. Väliskustutamine.




*Pilt 2. Väljavõte Maa-ameti kaardiserverist*

Samaaegne tinglike tulekahjude arv sõltub elanike arvust. Elanike arvu kuni 30 000 puhul tulekahjude arv on 1 (EVS-812-6:2012+A2:2017).
„Hoone kustutamiseks vajalik veevooluhulk veevõtukohas määratakse hoone suurima


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt*
*RK 11874498*
*MTR EP00305FIE-0001,*
*Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*Tel: + 372 5599 0869*
*E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*

eripõlemiskoormusega tuletõkkesektsiooni järgi, .... arvestatakse ainult nende tuletõkke-sektsioonidega, mille pindala on üle 200 ruutmeetri" (Määrus 10, § 7).

Tulekahju korral on plaanis kasutada Aaspere külas olemasolevaid veevõtukohti. Trahteri tee 4 objektile lähimad veevõtukohad on numbritega 8377 ja 8378, mis asuvad 250 meetri kaugusel.

Seletuskirja koostas:
Jekaterina Kriis

*(allkirjastatud digitaalselt)*


*FIE Jekaterina Kriis-ehitusprojekt* *Aadress: K.Lutsu tn 5a, 30328, Kohtla-Järve*
*RK 11874498* *Tel: + 372 5599 0869*
*MTR EP00305FIE-0001,* *E-mail: jekaterinakriis@mail.ru*