

ADRA PROJEKT OÜ
Reg. kood 16477282
info@adra.ee
Telefon: +372 5817 9623

AIT-KUURI RENOVEERIMISE EELPROJEKT

Töö nr. 140425

Asukoht: Rapla maakond, Kohila vald, Aespa alevik, Suvila tee 29

Projektijuht: Andreas Kiisel
E-post: info@adra.ee
GSM: +372 58179623

**Konstruktor/
Vastutav spetsialist:** Andreas Kiisel
Diplomeeritud insener, tase 7, kutsetunnistus nr. 180898
E-post: info@adra.ee

Tallinn 23.04.2025

Nr.	Muudatus	Muutja	Kuupäev
v01	Esmane		

SISUKORD:

JOONISED.....	2
1. ÜLDANDMED	3
1.1. Projekteerimistöö piiritlus.....	3
1.2. Alusdokumendid	3
1.2.1. Lähteandmed.....	3
1.2.2. Normdokumendid ja juhendmaterjalid.....	3
2. ASENDIPLAANILINE OSA	5
2.1. ASUKOHASKEEM	5
2.2. Krundipiir.....	5
2.3. Olemasolevad hooned ja rajatised.....	5
2.4. Olemasolev reljeef	5
2.5. Olemasolev haljatus ja heakord	5
2.6. Olemasolevad tänavad ja juurdesõiduteed ja piirdeaed	6
2.7. Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine.....	6
2.8. Hoone paiknemine	6
2.9. Sademevee käitlemine	6
2.10. Jäätmekäitlus.....	6
3. ARHITEKTUURNE OSA	7
3.1. Projekteerimistöö piiritlus	7
3.2. Tehnilised näitajad	7
3.3. Hoone põhilised tehnilised andmed	7
3.4. Viimistlusmaterjalid	8
3.5. Hoone põhitarindite kirjeldus	8
4. KONSTRUKTIIVNE OSA	9
4.1. Projekteeritud kasutusiga	9
4.2. Tagajärgede ja töökindlusklass	9
4.3. Järelevalvetase ja teostusklass.....	9
4.4. Koormused.....	9
4.4.1. Üldist	9
4.4.2. Lumekoormus.....	9
4.4.3. Tuulekoormus.....	10
4.4.4. Temperatuurikoormus	10
4.4.5. Kasuskoormused.....	10
4.4.6. Kombinatsioonitegurid.....	10
4.4.7. Erakorralised koormused.....	10
4.5. Läbipainded ja siirded	10
4.5.1. Vertikaalsed läbipainded	10
4.6. Konstruktsioonide keskkonnaklassid	11
4.7. Vundamendid ja põrandad	11
4.8. Välisseinad	11
4.9. Katus	11
5. ERIOSAD	12
5.1. Küte ja ventilatsioon	12
5.2. Veevarustus ja kanalisatsioon	12
5.3. Elektrivarustus.....	12

6.	TULEOHUTUS	13
7.	TERVISEKAITSE- JA KESKKONNANÕUDED	14
7.1.	Üldinfo	14
7.2.	Tervisekaitsenormide loetelu	14
8.	PROJEKTI TERVIKLIKKUS	15

JOONISED

AS ÜLDJOONISED:

AS-4-01	ASENDISKEEM	M 1:500
---------	-------------	---------

EK KONSTRUKTIIVSED JOONISED:

EK-5-01	PÕHIPLAAN	M 1:50
EK-5-02	KATUSE PAAN	M 1: 50
EK-6-01	VAADE PÕHJAST	M 1: 50
EK-6-02	VAADE LÄÄNEST	M 1: 50
EK-6-03	VAADE IDAST	M 1:50
EK-6-04	LÕIGE A-A	M 1:50
EK-7-01	SÕLM 1 JA 2	M 1:10
EK-7-02	KONSTRUKTSIOONIDE TÜÜBID	M 1:10
EK-8-01	AVATÄIDETE SPETSIFIKATSIOON	M 1:50

1. ÜLDANDMED

Käesolev projekt on koostatud Suvila tee 29, Aespa alevikus renoveeritava abihoone (ait-kuuri) kohta. Hoone eelprojekt on koostatud vastavalt standardile EVS 932:2017.

Kandetarindid on projekteeritud vastavalt Eesti Vabariigi territooriumil kehtivatele õigusaktidele, standarditele ja tehnilistele normidele. Käesolevas seletuskirjas esitatud üldised nõuded ja andmed kehtivad kõikidele konstruktsioonidele, kui joonistel või üksikasjalikes kirjeldustes pole märgitud teisiti.

Kogu projekti (arhitektuuri, konstruktsioone, tehnosüsteeme ja muid täiendavaid osasid) tuleb käsitleda ja vaadata tervikuna. Käesoleva projekti seletuskirja juurde käivad joonised.

1.1. Projekteerimistöö piiritus

Projekt hõlmab Suvila tee 29 Aespa alevikus asuva ait-kuuri osalist renoveerimist, kuuri osas.

1.2. Alusdokumendid

1.2.1. Lähteandmed

- Tellija lähteülesanne koos lisadega.
- Juurdeehituse projekt. AS AL PROJEKT. Töö nr.92-6.

1.2.2. Normdokumendid ja juhendmaterjalid

Koormused:

- EVS-EN 1990:2002+NA:2002, Eurokoodeks. Ehituskonstruktsioonide projekteerimise alused
- EVS-EN 1991-1-1:2002+NA:2002, Eurokoodeks 1: Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.
- EVS-EN 1991-1-2:2004+NA:2007, Eurokoodeks 1: Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-2: Üldkoormused. Tulekahjukoormus.
- EVS-EN 1991-1-3:2006+NA:2006, Eurokoodeks 1: Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus.

Raudbetoonkonstruktsioonid:

- EVS-EN 1992-1-1:2005+NA:2007, Eurokoodeks 2: Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonetele.
- EVS-EN 1992-1-2:2005+NA:2008, Eurokoodeks 2: Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-2: Üldreeglid. Tulepüsivus.
- EVS 814:2003, Normaalebetooni külmakindlus. Määratlused, spetsifikatsioonid ja katsemeetodid.
- EVS-EN 13670:2010, Betoonkonstruktsioonide ehitamine.
- EVS-EN 206:2014+A1:2016/AC:2019. Betoon. Spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus

Kivikonstruktsioonid:

- EVS-EN 1996-1-1:2005+A1:2017. Eurokoodeks 6: Kivikonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid sarrustatud ja sarrustamata kivikonstruktsioonide projekteerimiseks
- EVS-EN 1996-1-2:2005. Eurokoodeks 6: Kivikonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-2: Üldreeglid. Tulepüsivusarvutus.
- EVS-EN 1996-2:2006. Eurokoodeks 6: Kivikonstruktsioonide projekteerimine. Osa 2: Projekteerimise alused, materjalide valik ja tööde tegemine
- EVS-EN 1996-3:2006. Eurokoodeks 6: Kivikonstruktsioonide projekteerimine. Osa 3: Armeerimata kivikonstruktsioonide lihtsustatud arvutus.

Puit- ja liimpuitkonstruktsioonid:

- EVS-EN 1995-1-1:2005+NA:2007+A1:2008+NA:2009. Eurokoodeks 5: Puitkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldist. Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks
- EVS-EN 1995-1-2:2005+NA:2006. Eurokoodeks 5: Puitkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-2: Üldreeglid. Tulepüsivusarvutus

Tuleohutus:

- EVS 812-4:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutusnõuded
- EVS 812-7:2018, Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus.
- Siseministri määrus nr. 17. (30.03.2017) „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“

Katused:

- EVS 920-1:2013
Katuseehitusreeglid. Osa 1: Üldreeglid

Projektdokumentatsiooni koostamine ja vormistamine:

- EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- Majandus- ja taristuministri määrus nr. 97 (17.07.2015) „Nõuded ehitusprojektile“

Muud juhendmaterjalid:

- Ehitusseadustik
- Ehituskonstruktori käsiraamat, Tallinn 2014
- MaaRYL 2010. Ehitustööde kvaliteedi üldnõuded. Hoone ehituse pinnasetööd. Rakennustieto OY
- Tarindi RYL 2010. Ehitustööde kvaliteedi üldnõuded. Hoone kande- ja piirdetarindid. Rakennustieto OY
- InfraRYL 2006. Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset. Osad 1-4. Rakennustieto OY
- Sisetööde RYL 2013. Ehitustööde, kvaliteedi üldnõuded. Hoone sisetööd

2. ASENDIPLAANILINE OSA

Ehitise tööiga, töökindluse- ja tagajärjeklass, projekteerimise järelevalve tase ning ehitusaegse järelevalve tase on määratud vastavalt standarditele EVS-EN 1990:2002 ja EVS 1991-1-7:2006.

2.1. ASUKOHASKEEM



Suvila tee 29 krundi asukoht Maa-ameti kaardiserverist

2.2. Krundipiir

Käesoleva projektiga ei muudeta.

2.3. Olemasolevad hooned ja rajatised

Kinnistul on olemas elamu, kolm abihoonet: ait-kuur, laut ja kelder. Hoonete ehitusalune pind kokku on 528 m².

2.4. Olemasolev reljeef

Olemasolev reljeef on tasasega kõrgusega. Kinnistul on muru ja kõrghaljastus.

2.5. Olemasolev haljatus ja heakord

Krunt on kaetud muruga ja kõrghaljastusega. Ehitusala alla jääv kasvupinnas kooritakse ja taaskasutatakse omal krundil haljastustööde käigus. Peale ehitustööde lõpetamist teostatakse pinnase planeerimine ja taastatakse hoonet ümbritsev murukate.

2.6. Olemasolevad tänavad ja juurdesõiduteed ja piirdeaed

Juurdepääs krundile on tagatud Tõdva-Hageri teelt krundi lääne küljelt.

2.7. Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine

Kinnistul on olemas sissesõidutee krundi lääneküljelt Tõdva-Hageri teelt.

2.8. Hoone paiknemine

Ait-kuur abihoone paikneb krundi lääne küljel, Tõdva-Hageri tee kõrval.

2.9. Sademevee käitlemine

Katustelt kogunevad sadeveed immutatakse krundi pinnasesse. Sademevete juhtimine linnamaale ei ole lubatud.

2.10. Jäätmekäitlus

Sorteeritud olmejäätmete kogumine plaanitakse selleks ette nähtud prügikonteineri baasil, mis paigutatakse kinnistule juurdesõidutee kõrvale.

Ehitustööde ajaks paigaldatakse oma krundile ajutine konteiner ehitusjäätmete kogumiseks. Jäätmekäitlus on korraldatud vastavalt kehtivale Kohila valla jäätmehoolduseeskirjale.

3. ARHITEKTUURNE OSA

3.1. Projekteerimistöö piiritletus

Käesoleva projektiga on lahendatud olemasoleva ait-kuuri abihoone osaline renoveerimine kuuri osas. Hetkel puudub kuuri osal katus. Kavas on ehitada puittalastikul ja eterniitkattega katus, soojustada hoone seinad seestpoolt ja katta seinad puitlaudisega. Avatäited asendatakse uutega. Olemasolev varikatus tõstetakse kuuri katusega samale kõrgusele. Hoone üldkontseptsioon

Hoone põhiosa on plaanilt ristkülikukujuline. Hoone koosneb kahest eri aegadel ehitatud osast. Aida osa on maakivist seintega ja viilkatusega. Kuuri osa on kergplokkidest seintega ja ühekaldelise katusega. Hoovipoolses küljel on kuuri osas lahtine varikatus.

3.2. Tehnilised näitajad

Rapla maakond, Kohila vald, Aespa alevik, Suvila tee 29

Proj. Tehnilised näitajad	Olemasolev	Peale rekonstrueerimist
Katastritunnus	31701:001:0222	ei muutu
Ehitusregistrikood	109025416	ei muutu
Ehitise otstarve	12744	ei muutu
Krundi pindala	8253 m ²	ei muutu
Krundi täisehituse protsent	-	6.4%
Ehitisealune pind	132 m ²	222,2 m ²
Suletud netopind	120,0 m ²	187,7 m ²
Korruselisus	1	ei muutu
Maapealne maht	284,0 m ³	501,0 m ³
Maa-alune maht	0,0 m ³	0,0 m ³
Pikkus	-	21,9 m
Laius	-	12,8 m
Kõrgus	-	4.8 m
Tuleohutusklass	TP-3	ei muutu

3.3. Hoone põhilised tehnilised andmed

Elektrisüsteem	võrk
Veevarustus	lokaalne, puurkaev
Kanaliseatsioon	lokaalne, mahuti
Soojavarustus	-
Soojusallikas	-
Energiaallikas	-
Ventilatsioon	-
Jahutus	passiivjahutus

3.4. Viimistlusmaterjalid

Täpne lahendus vt. joonis AR-6-01-03_vaadet

1. Katusekate: eterniit, toon: hall RR23
2. Välisseinad: puitvooder, toon: tumeroheline (nt RAL6002)
3. Sokkel: krohv, toon: tumehall (nt RAL7043)
4. Aknad: PVC, toon: valge
5. Akna veeplekk: toon: tumeroheline (nt RAL6002)
6. Välisüksed: puitaluiniium, toon valge
7. Katuse varustus: plekk, toon: hall RR23
8. Vihmaveetorud ja rennid: plekk: toon: hall RR23

3.5. Hoone põhitarindite kirjeldus

VS-01

Siseviimistlus

EPS 60 soojustusplaat 150mm

Kergplokk 200mm

Vertikaalne roov 25x50mm

Horisontaalne roov 25x50mm

Vertikaalne laudis b= 21mm

VS-02

Siseviimistlus

EPS 60 soojustusplaat 150mm

Kergplokk 200mm

Vertikaalne roov 50x50mm

Horisontaalne laudis b= 21mm

P-01

Viimistlus

R/B-plaat 50mm

EPS soojustusplaat 100mm

Olemasolev raudbetoonplaat

KL-01

Katusekate eterniit

Roov 75x50mm

Puitsarikas 50x200mm

Vahelaepaneel b=230mm

EPS soojustusplaat 100mm

Viimistlus

4. KONSTRUKTIIVNE OSA

Ehitise tööiga, töökindluse- ja tagajärjeklass, projekteerimise järelevalve tase ning ehitusaegse järelevalve tase on määratud vastavalt standarditele EVS-EN 1990:2002 ja EVS 1991-1-7:2006.

4.1. Projekteeritud kasutusiga

Kandekonstruksioonidel on projekteeritud kasutusea kategooria 4 ja kasutusiga 50 aastat (EVS-EN 1990:2002, tabel 2.1).

4.2. Tagajärgede ja töökindlusklass

Standardi EVS-EN 1991-1-7 tabel A.1 järgi on konstruktsioonide:

- tagajärje klass CC2
- töökindlusklass RC2
- koormuste tegur alalises arvutusolukorras $K_{FI}=1,0$

4.3. Järelevalvetase ja teostusklass

EVS-EN 1990:2002+A1:2006+AC:2010 tabelite B.4 ja B.5 järgi:

- Projekteerimise järelevalve tase DSL2 – tavaline järelevalve
- Ehitusaegse järelevalve tase IL2 – tavaline järelevalve

4.4. Koormused

4.4.1. Üldist

Hoone konstruktsioonidele mõjuvad vertikaalkoormused (omakaal, kasuskoormus, lumekoormus) ning horisontaalkoormused (tuulekoormus, rõhtkoormus piiretele, pinnasesurve).

Koormuste osavarutegurid kandepiirseisundis ja kasutuspiirseisundis vastavad standardile EVS-EN 1990:2002+NA:2002.

4.4.2. Lumekoormus

EVS-EN 1991-1-3:2006 järgi:

- Normatiivne lumekoormus maapinnal $s_k=1,5 \text{ kN/m}^2$;
- Lumekoormuse kujutegur $\mu_l=0,8$ (katuse kalle 7°)
- Avatustegur $C_e=1,0$;
- Soojustegur $C_{ti}=1,0$;

- Tuule mõjul kuhjuva lumehange tegur μ_w vastavalt olukorrale, maksimaalselt $\mu_w=2,5$.

4.4.3. Tuulekoormus

EVS-EN 1991-1-4:2005 järgi

- Maastikutüüp III;
- Tuule baaskiirus $v_b = 21 \text{ m/s}$
- Keskmise tuule baaskiirusrõhk $q_b = 0,375 \text{ kN/m}^2$;
- Ekspositsioonitegur vastavalt hoonete kõrgusele.

4.4.4. Temperatuurikoormus

Väliskeskkonda jäävatele konstruktsioonidele on arvestatud standardi EVS-EN 1991-1-5:2004+NA:2007:

- Minimaalne ühtlane temperatuuri komponent $T_{e,min} = -32^\circ\text{C}$.
- Maksimaalne ühtlane temperatuuri komponent $T_{e,max} = +32^\circ\text{C}$.

Eeldatav välisõhu algtemperatuur $T_0 = +10^\circ\text{C}$.

4.4.5. Kasuskoormused

Tabel 1.

Ruumi nimetus	Kasutusklass	$q_k \text{ [kN/m}^2\text{]}$	$Q_k \text{ [kN]}$
Kuur	E	5,0	5,0

4.4.6. Kombinatsioonitegurid

Kombinatsioonitegurid vastavalt EVS-EN 1990:2002, tabel NA 1.1.

4.4.7. Erakorralised koormused

Hoone kuulub tagajärjeklassi 2a.

Tagajärjeklasse käsitlevad standardid EVS-EN 1990:2002, lisa B; EVS-EN 1991-1-7:2006+NA:2009.

4.5. Läbipainded ja siirded

4.5.1. Vertikaalsed läbipainded

Summaarsest koormusest tingitud lubatud läbipainde piirsuurused puidust kandekonstruktsioonidele.

Vahelaed ja talad üldjuhul; puitkonstruktsioonid
 tõenäoline koormuskombinatsioon):

$$w_{\max} = L/250$$

4.6. Konstruksioonide keskkonnaklassid

Müüritise keskkonnaklassid:

Müüritise keskkonnaklassid vastavalt EVS-EN 1996-2:2006:

- Kuivades siseruumides paiknevad konstruktsioonid MX1
- Niiskes ja märjas keskkonnas paiknevad konstruktsioonid MX2.2

Puitkonstruktsioonide kasutusklassid:

Puitkonstruktsioonide keskkonnaklassid vastavalt EVS-EN 1995-1-1:2005:

- Siseruumides paiknevad konstruktsioonid Kasutusklass 1
- Vihma eest kaitstud konstruktsioonid välisõhus Kasutusklass 2
- Vihma eest kaitsmata konstruktsioonid välisõhus kasutusklass 3

4.7. Vundamendid ja põrandad

Hoone vundamente antud projektis ei muudeta. Kuuri osas kaetakse olemasolev põrandaplaat 100mm EPS soojustusplaadiga, 50mm betoonplaadiga.

4.8. Välisseinad

Kuuri osas on välisseinad kergplokist, paksusega 200mm. Olemasolevad seinad soojustatakse seestpoolt 150mm EPS soojustusplaadiga. Väljastpoolt tuleb plokile vertikaalne roov 50x50mm ja horisontaalne puitlaudis või vertikaalne roov 25x50mm, horisontaalne roov 25x50mm ja vertikaalne puitlaudis (joonised EK-7-01-02).

4.9. Katus

Hetkel on kuuri osa katus täielikult lagunenu ja puudub. Hoonet katab vahelaepaneel. Olemasoleva vahelaepaneelile ehitatakse puittalastikust katusekonstruktsioon ja kaetakse eterniit katusekattega (joonised EK-5-02 ja EK-6-04). Kuuri hoovipoolses osas on lahtine varjualune. Varjualuse katus tõstetakse kuuri katusega harja osas samasse kõrgusesse (joonis EK-6-04).

5. ERIOSAD

5.1. Küte ja ventilatsioon

Hoonel puudub küte ja ventilatsioon

5.2. Veevarustus ja kanalisatsioon

Lahendatakse eraldi projektiga.

Vesi: lokaalne puurkaev.

Kanalisatsioon: lokaalne mahuti.

Hoone veetrass tuleb elamust. Kanalisatsioonitrass tuleb olemasolevasse mahutisse krundil (joonis AS-4-01).

Torustike isolatsiooni tuletundlikkus ei tohi olla halvem kui B-s1, d0.

Normdokumendid:

- Eesti Standard EVS 835:2022 Hoone veevärk
- EVS 921:2022 Veevarustuse välisvõrk
- EVS 846:2021 Hoone kanalisatsioon
- EVS 860:2006 Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine

Sadevesi

Antud projekt ei käsitle.

Sademevee juhtimine naaber kinnistule peab olema välistatud. Maapinna kalded korrigeeritatakse nii, et sadeveed ei valguks naaberkinnistutele. Sademe-ja drenaaživee juhtimine reoveekanalisatsioonitorustiku on rangelt keelatud.

5.3. Elektrivarustus

Lahendatakse eraldi projektiga.

Elektriliitumine vastavalt võrguvaldaja tingimustele.

Kaablite tuletundlikus peab olema vähemalt Dca-s2, d2, a2, evakuatsiooniteel Cca-s1,d1,a2.

6. TULEOHUTUS

Kasutatud normdokumentide loetelu

Projekti tuleohutuse osa koostamisel on lähtutud kehtivatest projekteerimismidest ja standarditest:

Siseministri määrus 30.03. 2017.a määrus nr.17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
Majandus- ja taristuministri 17. juuli 2015.a määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“ EVS 812-2:2014/AC:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid

EVS 812-3:2018/AC:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid EVS 812-6:2012+A1+A2 Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus

EVS 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded EVS 871:2017 Tuletõkke- ja evakuatsiooni avatäited ja sulused. Kasutamine

Kõikidel seadustel, määrustel ja standarditel tuleb leida ja kasutada hetkel kehtivat redaktsiooni.

Hoone kasutusviis: I kasutusviis: abihoone (ait-kuur).

1.Tuleohuklass. I tulekaitse tase.

Tuleohutusklass: TP-3

Eripõlemiskoormus: < 600 MJ/m²

Tuletõkkeseptsioonide tulepüsivus: hoone ei jagune eraldi tuletõkke tsoonideks

Kandekonstruksioonide tulepüsivus: Nõudeid ei esitata

Tuletundlikkus

SISEPINDADE TULETUNDLIKKUS:

Seinad ja laed: D-s2,d2. Evakuatsiooniteel: D-s2,d2. Põrandad: Nõudeid ei esitata.

Pääsud pööningule ja katusele

Katusele pääsuks kasutatakse teiseldatavat redelit.

Evakuatsiooniteed

Evakuatsioonipääsudeks kasutatakse välisuksi (3tk), mis suunduvad õue maapinnale. Evakuatsioonitee ei ületa 6m.

Suitsu eemaldamine

Suitsu ja soojuse eemaldamine hoones toimub loomulikult teel avatavate välisuste ja –akende kaudu.

Tuleohutuspaigaldised

Hoonele paigaldada autonoomne tulekahjusignalsiooniandur ja vingugaasi andur. Vingugaasiandur paigaldada järgides tootja juhiseid.

Tulekustutid

Hoone varustatakse vähemalt ühe 6kg pulberkustutiga.

Tulekustutusvesi

Lähim tuletõrje veevõtukoht on kinnistust ca 235m kaugusel edela suunas, Marja tänaval, Aespa alevikus.

Tulekustutusvee normvooluhulk on 20 l/s 3h jooksul.

Juurdepääs hoonele

Kinnistul on olemas sissesõidutee krundi lääneküljelt Tõdva-Hageri teelt.

Kaugus lähima hooneni

Lähim hoone kuurist ca 6.5m kaugusel põhja suunas asuv elamu. Mõlemad hooned on TP-3 tuleohutusklassi hooned ja üldpindala jääb alla 400 m² ja eraldi tuletõkkesein pole vajalik.

7. TERVISEKAITSE- JA KESKKONNANÕUDED

7.1. Üldinfo

Ehitustööd teostada head ehitustava järgides, mitte kahjustada looduskeskkonda ja elanike elukeskkonna kvaliteeti, tagada turvalisus kogu tööde teostamise alal. Ehitustööde teostamisel kasutatavate masinate tekitatav müra ja vibratsioon ei tohi ületada normidega lubatud nõudeid. Hoone projekteerimisel on lähtutud järgmistest normdokumentidest – ET-1 0110-0410 Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid – ET-1 0110-0553 Sisekliima. EPN 12.2 – EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. – Ehitise sise- ja välispiirded peavad vastama ehitiste heliisolatsiooni Eesti standardile EVS 842:2003.

7.2. Tervisekaitsenormide loetelu

Projekteerimisel on arvestatud järgmiste määruste ja normidega: Töötervishoiu ja tööohutuse seadus, Rahvatervise seadus, Ruumide ja nende osade mõõtmetele esitatavad üldnõuded. Sisekeskkonna algandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust mugavusest, valgustusest ja akustikast” Projekteeritavate ruumide lahendused ja konstruktiivsed sõlmed vastavad Eesti Vabariigis kehtivatele tervisekaitse nõuetele.

Kasutada võib vaid Tervisekaitse poolt aktsepteeritud ehitus- ja viimistlusmaterjale. Ehitamise käigus jälgida kehtestatud ohutusnõudeid ja talitada vastavalt heale ehitustavale. Ehitusplatsil omada töötajate esmaseid tervisekaitsevahendeid. Ehitustööde ohutuse eest vastutab täie määral ehitusettevõtja.

8. PROJEKTI TERVIKLIKKUS

Seletuskiri ja joonised moodustavad ühtse terviku.

Kõik muudatused tuleb fikseerida kirjalikult.

Koostas: Andreas Kiisel

Vastutav spetsialist: diplomeeritud insener, tase 7 Andreas Kiisel
kutsetunnistuse nr 180898