

**RAE VALD HARJUMAA
RAE KÜLA TÄEVAVÄRAVA TEE 10-13 JA SARAPIKU II KINNISTU JA LÄHIALA
DETAILPLANEERING**

TELLIJA: Rae Vallavalitsus
Aruküla tee 9,
Rae vald, 75301
Reg nr 75026106
info@rae.ee

HUVITATUD ISIK: EXITO Invest OÜ
Pargi tee 3-14,
Rae vald, 75312
reg nr 11346210
info@adelan.ee

PROJEKT: LOOV Arhitektid OÜ
Rüütli tn 4, 10130 TALLINN
reg nr 10939913
loov@loov.ee
Koostaja: Martin Aus
martin@loov.ee 5584866

DETAILPLANEERINGU KOOSSEIS:**A. DETAILPLANEERINGU MENETLUSDOKUMENTIDE LOETELU**

1. Rae Vallavalitsuse 17.05.2020 korraldus nr 1122 „Rae küla Taevavärava tee 10-13 ja Sarapiku II kinnistute ning lähiala detailplaneeringu koostamise ja lähteseisukohtade kinnitamine ning keskkonnamõju strateegilise hindamise algatamata jätmine“

B. LISAD

2. AS Elveso ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni tehnilised tingimused nr VK-TT 050
3. Telia Eesti AS telekommunikatsioonialased tehnilised tingimused nr NR 36545907
4. Elektrilievi OÜ tehnilised tingimused 409357

C. SELETUSKIRI

| | |
|---|-----------|
| 1. PLANEERINGU KOOSTAMISE ALUSED | 6 |
| 2. PLANEERINGUALA LÄHIÜMBRUSE EHTUSLIKE JA FUNKTSIONAALSETE SEOSTE NING KESKKONNATINGIMUSTE ANALÜÜS NING PLANEERINGU EESMÄRK | 7 |
| 3. OLEMASOLEVA OLUKORRA ISELOOMUSTUS | 9 |
| 3.1 PLANEERINGUALA ASUKOHT JA ISELOOMUSTUS | 9 |
| 3.2 PLANEERINGUALA MAAKASUTUS JA HOONESTUS | 9 |
| 3.3 PLANEERINGUALAGA KÜLGNEVAD KINNISTUD JA NENDE ISELOOMUSTUS | 9 |
| 3.4 OLEMASOLEVAD TEED JA JUURDEPÄÄSUD | 9 |
| 3.5 OLEMASOLEV TEHNOVARUSTUS | 9 |
| 3.6 OLEMASOLEV HALJASTUS JA KESKKOND | 10 |
| 3.7 KEHTIVAD PIIRANGUD | 10 |
| 4. PLANEERINGUETTEPANEK | 10 |
| 4.1 KRUNDIJAOTUS JA KRUNDI EHTUSÕIGUS | 10 |
| 4.2 EHTISTE ARHITEKTUURINÕUDED | 11 |
| 4.3 PIIRDED | 12 |
| 4.4 TÄNAVATE MAA-ALAD, LIIKLUS- JA PARKIMISKORRALDUS | 12 |
| 4.5 HALJASTUS JA HEAKORRA PÕHIMÕTTED | 13 |
| 4.6 VERTIKAALPLANEERIMINE | 15 |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 4.7 TULEOHUTUSNÕUDED | 16 |
| 4.8 SERVITUUTIDE VAJADUSE MÄÄRAMINE..... | 16 |
| 5. TEHNOVÕRKUDE LAHENDUS | 16 |
| 5.1 VEEVARUSTUS..... | 17 |
| 5.2 TULETÕRJEVARUSTUS | 17 |
| 5.3 REOVEEKANALISATSIOON | 17 |
| 5.4 SADEME- JA PINNASEVEE ÄRAJUHTIMINE | Error! Bookmark not defined. |
| 5.5 ELEKTRIVARUSTUS..... | 18 |
| 5.6 SOOJAVARUSTUS | 18 |
| 5.7 SIDEVARUSTUS | 18 |
| 5.8 ENERGIATÕHUSUS JA –TARBIMISE NÕUDED..... | 19 |
| 6. KESKKONNATINGIMUSED JA VÕIMALIK KESKKONNAMÕJU HINDAMINE | 19 |
| 7. KURITEGEVUSE RISKE VÄHENDAVID NÕUDED JA TINGIMUSED..... | 22 |
| 8. PLANEERINGU ELLUVIIMISE TEGEVUSKAVA | 23 |
| 9. PLANEERINGUALA TEHNILISED NÄITAJAD | 23 |

D. KOOSKÕLASTUSTE KOONDNIMEKIRI

E. JOONISED

| | | |
|--------------------------|----------|-------|
| 1. Situatsiooniskeem | | AS-01 |
| 2. Kontaktvööndi analüüs | M 1:5000 | AS-02 |
| 3. Tugiplaan | M 1:1000 | AS-03 |
| 4. Põhijoonis | M 1:1000 | AS-04 |
| 5. Tehnovõrkude joonis | M 1:1000 | AS-05 |

A. DETAILPLANEERINGU MENETLUSDOKUMENTIDE LOETELU

B. LISAD

C. SELETUSKIRI

1. PLANEERINGU KOOSTAMISE ALUSED

- EXITO Invest OÜ, juhatuse liikme Aleksandr Busseli 30.09.2020 algatamise taotlus
- Rae Vallavalitsuse 17.05.2022 korraldus nr 741 "Rae küla Taevavärava tee 10-13 ja Sarapiku II kinnistute ning lähiala detailplaneeringu koostamise ja lähteseisukohtade kinnitamine ning keskkonnamõju strateegilise hindamise algatamata jätmine".

Detailplaneeringu koostamisel on arvestatud alljärgnevate planeeringute ja muude alusmaterjalidega:

- Rae valla üldplaneering (21.05.2013);
- Rae Vallavolikogu 20.04.2021 otsusega nr 151 vastuvõetud Rae Valla põhjapiirkonna üldplaneering;
- Rae valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni ning sademevee ärajuhtimise arendamise kava aastateks 2017 - 2028;
- Rae Vallavalitsuse 30.08.2022 määrus nr 18 "Haljastuse hindamise meetoodika ning avaliku ala haljastuse nõuded"
- Rae Vallavalitsuse 15.06.2021 määrus nr 73 Rae valla jäätmehoolduseeskiri.
- Rae Vallavolikogu 17.11.2020 määrus nr 60 „Rae valla heakorraeeskiri“
- Rae Vallavalitsuse 15.02.2011 määrus nr 13 „Digitaalselt teostatavate geodeetiliste alusplaanide, projektide, teostusjooniste ja detailplaneeringute esitamise kord“;
- Rae Vallavalitsuse 15.02.2011 määrus nr 14 "Detailplaneeringute koostamise ning vormistamise juhend“;
- Riigihalduse ministri 17.10.2019 määrus nr 50 „Planeeringu vormistamisele ja ülesehitusele esitatavad nõuded“;
- Katastriüksuse plaan;

Käesoleva detailplaneeringu koostamisel on arvestatud järgmiste seaduste ja õigusaktidega:

- Planeerimisseadus;
- Eesti Standard EVS 809:1:2002 Kuritegevuse ennetamine, linnaplaneerimine ja arhitektuur Osa 1: Linnaplaneerimine;
- Eesti Standard EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooni nõuded. Kaitse müra eest;
- Siseministri 30.03.2017 määrus nr 17 „ Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
- Eesti Standard EVS 812-6:2012 – Ehitiste tuleohutus: Tuletõrje veevarustus.
- Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 11.12.2018 määrus nr 63 „Energiaõhususe miinimumnõuded“;
- Sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“;
- Standard 17037:2019+A1:2021 "Päevalgus hoonetes".
- keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused,

õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamisiirid“

Detailplaneeringu koostamiseks tehtud uuringud:

1. Topo-geodeetiline alusplaan – AS Elisor töö nr GE-024-09
2. AS Maves – Rae valla, Lehmja küla, 10-13, Taevavärava tee lõik L2 ja Sarapiku II kinnistute detailplaneeringu sademevee ärajuhtimise ekspertarvamus Töö nr 11083
3. Taevavärava tee 10, 11, 12, 13 ja Sarapiku II kinnistu detailplaneeringu keskkonnamüra hinnang Akukon Eesti OÜ 220994-1 19.07.2022
4. Taevavärava tee 10, 11, 12, 13 ja Sarapiku II, Rae küla, Rae vald DP radoonisisalduse mõõtmine pinnasest. Raport. 06.07.2022

2. PLANEERINGUALA LÄHIÜMBRUSE EHITUSLIKE JA FUNKTSIONAALSETE SEOSTE NING KESKKONNATINGIMUSTE ANALÜÜS NING PLANEERINGU EESMÄRK

Käsitleva detailplaneeringuala kontaktvöond on piiritletud uusarenduse, olemasolevate tootmismaa kinnistutega.

Planeeringualal kehtiva (Sarapiku II maatüki II detailplaneering, kovID DP0202, kehtestatud 15.08.2006) ning Sarapiku II maatüki II detailplaneeringu (kovID DP0202) kehtetuks muutuv ala on vastavalt käesoleva detailplaneeringu ala.

Lähiminevikus on kontaktalale kehtestatud järgmised detailplaneeringud:

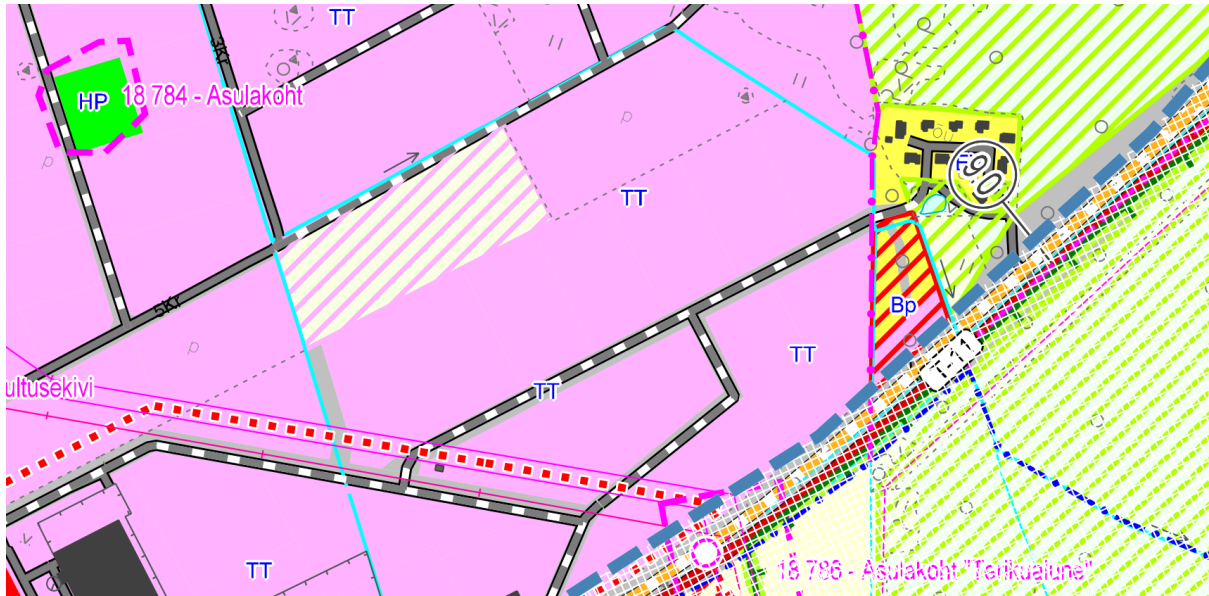
- Rae Vallavolikogu 20.06.2006 otsusega nr 127 kehtestatud Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava teede tootmispiirkonna detailplaneering;
- Rae Vallavolikogu 12.08.2008 otsusega nr 424 kehtestatud Kurekivi, Kuremaa, Kuremetsa ja Kurepõllu kinnistute detailplaneering;
- Rae Vallavolikogu 22.12.1999 otsusega nr 24 kehtestatud Loode pereelamute grupi detailplaneering;
- Rae Vallavalitsuse 26.08.2014 korraldusega nr 1137 kehtestatud Sarapiku I ja Tuule tn 7 kinnistute ja lähiala detailplaneering;
- Rae Vallavalitsuse 07.07.2020 korraldusega nr 908 kehtestatud Sarapiku tn 4 maaüksuse detailplaneering.

Detailplaneeringu koostamise ülesanne on Taevavärava tee 10-13, Taevavärava tee lõik L2 ja Sarapiku II kinnistutest ühe Ä70 ja Th30 sihtotstarbega kinnistu moodustamine, millele määratakse ehitusõigus maksimaalselt kahe kuni 2 korruseliste ärihoonete ehitamiseks ja ühe transpordimaa krundi moodustamiseks. Samuti on detailplaneeringu ülesandeks planeeritava ala maakasutustingimuste määramine, heakorrastuse, haljastuse, juurdepääsuteede, parkimise ja tehnovõrkudega varustamise põhimõtteline lahendamine.

Detailplaneeringu elluviimisega ei kaasne olulist negatiivset keskkonnamõju, mis võiks ületada tegevuskoha keskkonnataluvust, põhjustada keskkonnas pöördumatuid muutusi. Planeeritava tegevusega ei kaasne eeldatavalt olulisi kahjulikke tagajärgi nagu vee-, pinnase- või õhusaastatus, jäätmete, müra, vibratsioon või valgus, soojus- ja kiirgus- ja lõhnareostus. Kavandatud tegevus ei avalda

olulist mõju, ei sea ohtu inimese tervist, heaolu, kultuuripärandit ega vara. Planeeritava ala vahetusläheduses ei ole kaitstavaid loodusobjekte ega Natura 2000 alasid.

Detailplaneeringu koostamise eesmärk on kooskõlas Rae Vallavolikogu 21.05.2013 otsusega nr 462 kehtestatud Rae valla üldplaneeringuga, kus planeeringuala maakasutuse juhtotstarbeks on osaliselt olemasolev elumumaa, osaliselt olemasolev tootmis- ja ärimaa, osaliselt olemasolev transpordimaa ja perspektiivne ärimaa.



Väljavõte Rae valla üldplaneeringust

Antud juhul on tegemist üldplaneeringut järgiva detailplaneeringuga ning detailplaneering ei tee ettepanekut üldplaneeringusse muudatusteks.

KONTAKTVÖÖNDI ANALÜÜS

- Rae valla üldplaneeringuga on planeeritava maa-ala juhtfunktsiooniks määratud osaliselt olemasolev elumumaa, osaliselt olemasolev tootmis- ja ärimaa, osaliselt olemasolev transpordimaa ja perspektiivne ärimaa juhtfunktsiooniga piirkond.
- Planeeritava ala vahetusse naabruse lääne poole jääb olemasolev Jüri tehnoпарк.
- Vahetus läheduses on 5 detailplaneeringut, mis on kehtestatud ning, millega kavandatud ehitusõigused on tänaseks osaliselt ka realiseeritud.
- Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava teede tootmispiirkonna detailplaneering.
- Piirkond on varustatud tehnovõrkudega, elekter, side, vesi, kanalisatsioon, tsentraalne soojatorustik.
- Planeeritavast alast ida poole jääb roheala ning ca 100m kaugusele olemasolev 10 elamuga elamukvartal, mis on kavandatud Loode pereelamut detailplaneeringuga.
- Piirkonnale on iseloomulik lahtine hoonestuslaad.
- Planeeritava ala vahetus läheduses ei ole silmapaistvat linnaehituslikukku dominant.

Detailplaneeringu koostamisel tuleb arvestada, et planeeritav ala paikneb aktiivse liiklusega Tallinna Ringtee II ääres. Juurdepääs planeeritavale alale on läbi Jüri tehnopargi Taevavärava teelt, läbi mille on kavandatud uus juurdepääsu tee (teeprojekt on koostatud AS Reaalprojekti poolt) ka ca 100 m

kaugusel paiknevale olemasolevale elamukvartalile. Ala vahetus läheduses on suured tootmis- ja ärimaa sihtotstarbel krundid.

3. OLEMASOLEVA OLUKORRA ISELOOMUSTUS

3.1 PLANEERINGUALA ASUKOHT JA ISELOOMUSTUS

Detailplaneering on koostatud ca 1,5 ha suurusele alale. Planeeritav ala asub Rae vallas, Jüri tehnopargi tootmispiirkonna vahetus naabruses, Riigimaantee T-11 Tallinna ringtee ääres. Juurdepääs planeeritavale alale Taevavärava teelt läbi olemasoleva Jüri tehnopargi.

3.2 PLANEERINGUALA MAAKASUTUS JA HOONESTUS

Planeeritava ala suurus on ca 1,5 ha.

Planeeritav ala moodustavad järgmised kinnistud:

- Taevavärava tee 10 kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1275
pindala - 1512m² sihtotstarve - 100% elamumaa
- Taevavärava tee 11 kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1276
pindala - 1534m² sihtotstarve - 100% elamumaa
- Taevavärava tee 12 kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1277
pindala - 1509m² sihtotstarve - 100% elamumaa
- Taevavärava tee 13 kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1278
pindala - 2930m² sihtotstarve - 100% elamumaa
- Taevavärava tee lõik L2 kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1273
pindala - 2426m² sihtotstarve - 100% transpordimaa
- Sarapiku II kinnistu: Katastritunnus - 65301:002:1279
pindala - 4922m² sihtotstarve - 50% tootmismaa, 50% ärimaa

Kinnistute omanik: EXITO Invest OÜ, REGISTRIKOOD 11346210

Planeerigu alal olevad kinnistud on hoonestamata.

3.3 PLANEERINGUALAGA KÜLGNEVAD KINNISTUD JA NENDE ISELOOMUSTUS

Käsitleva detailplaneeringuala kontaktvöönd on piiritletud uusarenduse, olemasolevate tootmismaa kinnistutega.

3.4 OLEMASOLEVAD TEED JA JUURDEPÄÄSUD

Juurdepääs planeeritavale alale Taevavärava teelt läbi olemasoleva Jüri tehnopargi.

3.5 OLEMASOLEV TEHNOVARUSTUS

Planeeringuala lähistel, Taevavärava tee ääres, on olemas liitumispunktid veevarustuse, kanalisatsiooni ja elektriga liitumiseks. Samuti asub planeeringuala tee nr 11 Tallinna ringtee poolses otsas gaasitorustik ja sidekaabel.

3.6 OLEMASOLEV HALJASTUS JA KESKKOND

Planeeritaval alal paikneb osaliselt väheväärtuslikku kõrghaljastust, mis omab pigem ökoloogilist kui dendroloogilist väärtust.

- Planeeritav ala on hoonestamata. Reljeef on tasane vähese langusega Taevavärava tee suunas. Maapinna absoluutkõrgused jäävad ABS + 44 ja 45,5 m vahemikku.

3.7 KEHTIVAD PIIRANGUD

Planeeritaval alal lasuvad järgmised maakasutuspiirangud ja kitsendused:

- Tallinna Ringtee T-11 riigimaantee kaitsevöönd 50m
- Tallinna Ringtee T-11 riigimaantee sanitaarkaitsevöönd 300m
- Planeeritavat ala läbivad kraavid – maaparandussüsteemid
- Telia Eesti AS Sideehitis maismaal kaitsevöönd
- Elektrilevi OÜ Elektrimaakaabelliini kaitsevöönd
- Adven eesti AS Gaasipaigaldise kaitsevöönd
- AS Elveso Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni vöönd

4. PLANEERINGUETTEPANEK

Käesolev Taevavärava tee 10- 13 ja Sarapiku II kinnistu detailplaneeringus on kavandatud olemasolevate elamumaa kinnistute (Taevavärava 10, 11, 12, 13) ja ärimaa kinnistu (Sarapiku II) ning osa trantspordimaa kinnistust (Taevavärava tee lõik L2) liitmine üheks ärimaa 70% ja tootmisma 30% sihtotsatrbega kinnistuks ning moodustatavale krundile ehitusõiguse määramine

Olemasoleva detailplaneeringu muutmise põhjendused:

Planeerimisettepanek näeb ette olemasoleva kehtestatud Sarapiku II maatüki II detailplaneeringu muutmise, kuna moodustatud elamumaa krundid ei ole piirkonda sobilikud arvestades kontaktvööndi Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava teede tootmispiirkonna detailplaneeringut ja ärimaa juhtfunktsiooni omapära ning seega ei oma nad ka tänases majandussituatsioonis perspektiivi.

Planeeritava ala naabriteks on suured tootmis-ja ärimaa kinnistud. Ca 10 kinnistuga väiksem elamurajoon jääb planeeritavast alast veidi eemale.

Planeeritava ala jääb tervikuna riigimaantee sanitaarkaitse vööndisse (ulatus 300m), kus vastavalt kehtivatele tervisekaitsenõuetele ei ole elamute ehitamist ette nähtud.

Taevavärava tee 10,11,12,13 ja Sarapiku II kinnistu detailplaneering koostakse kooskõlas kehtiva Rae valla üldplaneeringuga.

4.1 KRUNDIJAOTUS JA KRUNDI EHITUSÕIGUS

Detailplaneeringus kavandatud ehitusõiguse põhjendus

Võrreldes naaberkruntidega on kavandatud ehitusalune pind tootmis-ja ärimaa krundil vaid 40%. Näiteks Taevavärava tee 9b kinnistul on lubatud 50% ehitusalust pinda krundi pindalast.

Planeeritud hoone kõrgus arvestab hoonestuskõrgusega, mis on planeeritud ka Jüri Tehnopargis.

Taevavärava tee 10,11,12,13 ja Sarapiku II kinnistu detailplaneeringuga koostatakse kooskõlas Rae valla üldplaneeringuga.

Kavandatud autode arv planeeringualal on max 109. Samas Põrguvälja, Kalevi, Taevavärava teede tootmispiirkonna detailplaneeringuga (Nord Projekt) on kavandatud üle 1000 parkimiskoha. Seega liikluskoormus võrreldes juba olemasoleva kavandatud autode arvuga oluliselt ei suurene.

Kavandatud äri- ja tootmiskaama krundile (moodustatakse Taevavärava 10,11,12,13 ja Sarapiku II kinnistutest) kavandatavad hooned võivad olla 2 korruselised ning maksimaalselt 9-15m kõrgused, kusjuures kõrgus 15m on ette nähtud vaid Tallinna ringtee poolsesse krundi osasse.

Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava tootmispiirkonna detailplaneeringuga on lubatud ehitada maksimaalselt 3 korruselisi hooned. Hoone maksimaalne kõrgus on jäetud detailplaneeringus määramata, kuid võrdluseks Põrguvälja ja Lehmja küla detailplaneeringuga on lubatud maksimaalne kõrgus samuti 12-15m. Lähima elamu kaugus planeeritud tootmis- ja ärimaa hoonestusalast Põrguvälja ja Lehmja küla detailplaneeringus on 81m.

(Veidi eemale jäävas Jüri tehnoargis, mis samuti külgneb elamurajooniga on hoonete lubatud kõrgused 15-18m).

Seega võib märkida, et olemasolevast elurajoonist, mis on kavandatud suuremast ärimaa krundist ca 103 m kaugusele ei ole kavandatud tootmis- ja ärihoone parameetrid hoomatavad. Kinnistute vahele jääb ka küllaltki suur haljasala koos olemasoleva ja ka planeeritud kõrghaljastusega.

Samuti on kavandatud elamurajooni poole planeeritava ala kirdepiirile suurem kõrghaljastusega ala, et eraldada elamurajooni tootmispiirkonnast.

Paraku on seoses ringtee teeprojektiga võetud olemasoleva elamurajooni elanikel võimalus pääseda autoga ligi otse Tallinna ringteelt ning juurdepääs elurajooni on läbi juba kavandatud ja osaliselt väljaehitatud Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava tootmispiirkonna.

Käesoleva Taevavärava tee 8,10,11,12,13 ning Sarapiku tee II kinnistu detailplaneeringuga kavandatud äri- ja tootmiskaama krunt moodustab oma oluliselt väiksema ehitusõigusega (kui seda on tootmis- ja ärimaa sihtotstarbega naaberkiinnistud) ja suurema haljastuse osakaaluga harmoonilise lõpetuse varem planeeritud tootmispiirkonnale ning sobilikuma üleminekuala elamurajooniks.

Kavandatav äri ja tootmistegevus peab olema keskkonnaohutu, keelatud on müra ja õhusaaste.

Krunt pos. 1

- Krunt on planeeritud suurusega 13642 m²
- Sihtotstarve 70% ärimaa ja tootmiskaama 30%
- Krundi maksimaalne ehitusalune pind 5450 m².
- Kavandatud hoonetesse võib rajada kuni 10900 m² suletud brutopinda
- Krundile võib rajada kuni 2 äri- ja tootmishoonet (võib rajada ka ainult ühe suure hoone)
- Hoonestus võib olla kuni kahe maa-pealse korrusega.
- Hoone maksimaalne kõrgus võib olla kuni 15 m, seal juures hoonete kõrgus peab proportsionaalselt langema 9 meetrile.

Parkimine on kavandatud kuni 109 autole, väljaspool hoonet.

Krunt moodustatakse olemasolevate kinnistute Taevavärava tee 10, 11, 12, 13 ja Sarapiku II kinnistute ning Taevavärava tee lõigust L2 osa liitmise teel.

Krunt pos.2

- Krunt on planeeritud suurusega 1190 m²
- Kavandatud sihtotstarve on transpordimaa

Krunt moodustatakse osaliselt Taevavärava tee 10 kinnistu osast ning osast Taevavärava tee lõigust L2.

Krunt on ette nähtud avalikuks kasutamiseks.

4.2 EHITISTE ARHITEKTUURINÕUDED

Pos. 1

| | |
|------------------------------------|---|
| Hoonestuslaad | Lahtine |
| Viimistlusmaterjalid | Kivi, betoon, krohv, puit, metall, klaas, Plekki võib kasutada max 40 % ulatuses fassaadi pinnast. Arhitektuurses lahenduses kasutada fassaadis vähemalt kahte erinevat materjali. |
| Hoonete arv krundil | 1-2 |
| Katusekalle | 0-15° |
| Korruselisus/ kõrgus/ Hoone ± 0.00 | 2/ 9-15m/ ± 0.00 on 0.50 m |
| Piirded | Piirete rajamine ei ole kohustuslik. Piirde rajamisel on lubatud võrkaed kõrgusega kuni 2m. Põhijoonisel näidata võimalike piirete asukohad, väravad ei tohi avaneda tee poole. Sõltuvalt kavandatud hoone funktsioonist võib kavandada planeeritud krundi idapiirile müratökkeseina. |

Tallinna ringtee poole näha ette esinduslikum fassaad ja suuremad klaasipinnad. Laadimisalad paigutada krundi sisealadele. Materjalidest võib kasutada betooni, puitu, klaasi, vineeri, krohvi, keraamilist plaati. Plekki tohib kasutada maksimaalselt 40% fassaadipinnast. Fassaadidel ette näha vähemalt kahte erinevat materjali kasutamine, et ei tekiks monotoonseid suuri fassaadipindasid. Fassaad peab olema liigendatud nii materjalilt kui toonidelt. Hoonete välimus peab olema kaasaegse arhitektuurse lahendusega. Vältida tuleb naturaalseid materjale imiteerivaid viimistlusmaterjale. Värvilahenduses eelistada tumedaid baasvärvitoone, arhitektuur peab olema funktsionalistlik ja visuaalselt nauditav.

Vältida valgusreostust tekitavaid valgustuslahendusi, pöörates erilist tähelepanu valgusallikatele, mis avaldavad mõju elamualadele. Analüüsida detailplaneeringuala kasutusaegset valgustatust ning vajadusel näha ette leevendusmeetmed. Lähtuda standardist 17037:2019+A1:2021 "Päevavalgus hoonetes".

Hoonete eskiislahendused tuleb kooskõlastada Rae valla arhitektiga.

4.3 PIIRDED

Piirete rajamine ei ole kohustuslik. Piirde rajamisel on lubatud võrkaed kõrgusega kuni 2m. Põhijoonisel näidata võimalike piirete asukohad, väravad ei tohi avaneda tee poole. Sõltuvalt kavandatud hoone funktsioonist võib kavandada planeeritud krundi idapiirile müratökkeseina. Piirete laad lahendatakse koos hoone projektiga.

Torustike kaitsevööndisse piirdeaedade rajamine on keelatud.

4.4 TÄNAVATE MAA-ALAD, LIIKLUS- JA PARKIMISKORRALDUS

Planeeritava ala sisene liiklus- ja parkimiskorraldus on planeeritud vastavalt EVS 843:2016 „Linnatänavad“ järgi.

Juurdepäas planeeritud ärimaa kruntidele on kavandatud Taevavärava tee.

Kavandatud maksimaalne suletud brutopind 10900 m².

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sõidukite parkimine | Arvutuskäik vastvalt normatiivile |
| Äri- ja tootmismaa 10900 m ² | 10900 / 100 = 109 |
| planeeritud | 109 parkimiskohta |
| | |

| | |
|--|--|
| Jalgrataste parkimine | Arvutuskäik vastvalt normatiivile |
| Äri- ja tootmismaa 10900 m ² | 10900 / 200 = 55 1/8 kohta / töötaja 58 töötajat – min 7 parkimiskohta |
| planeeritud | 20 parkimiskohta |
| | |

Jalgrattaparkla on planeeritud varikatusega ning võib paikneda ka hoonemahus. Jalgrattaparkla on kasutatav ka küllastajatele.

Parklate alad liigendada madal- ja kõrghaljastusega. Vältida tuleb suurte lagedate avaparklate rajamist. Suured avaparklad tuleb liigendada väiksemateks, kuni 30-kohalisteks üksusteks, kasutades haljasribasid, põõsarinnet ning kõrghaljastust meeldiva miljöö ja varju andva keskkonna loomiseks. Parkimisalade liigendamisel haljastusega arvestatakse, et hilisem hoolduse korraldamine oleks otstarbekalt lihtne.

Lõplik liikluslahendus koostatakse hoone projektiga.

4.5 HALJASTUS JA HEAKORRA PÕHIMÕTTED

Hoonete ja tehnovõrkude projekteerimisel tagada istutatavate puude ning ehitiste vahelised kujud vastavalt Eesti Standard EVS 843:2016 tabel 9.13 nõuetele. Raietegevuse teostamisel arvestada pesitsusrahuga (15.04 – 30.06). <https://keskkonnaamet.ee/pesitsusrahu>

Haljastamisprojektide koostamisel arvestada Rae valla üldplaneeringus määratud nõudega:

Planeeritava ala haljastuse osakaaluks on min 20 %. Krundi idapiirile on kavandatud kaherealine okaspuu hekk ja krundi läänepiirile üherealine okaspuu hekk. Olemasolevat haljastust võiks krundi edasisel haljastmisel võimalusel ära kasutada.

Maantee kaitsevöönd on ette nähtud haljasalaks. Krundi iga 600 m² kohta näha ette min 1 puu, mille täiskasvamiskõrgus on 10 m.

Läbiva tee äärde on kavandatud puudeallee. Alleel on võimalik ette näha ka väiksema võraga puid, mille juurestik on väiksem ja vajab vähem ruumi (näiteks pooppuu).

1. Istikute vähim vahekaugus reas või rühmas

| Sammasjas puu | Väikesekasvuline puu | Keskminekasvuline puu | Suurekasvuline puu |
|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 3 m | 5 m | 6 m | 8 m |

2. Juurestikule vajaliku kasvupinnase ulatus

| Puu suurus | Vähim kasvupinnase maht (m ³) | Optimaalne kasvupinnase maht (m ³) | Vähim kasvupinnase sügavus (m) |
|-------------------|---|--|--------------------------------|
| Väikesekasvuline | 5 | 6 | 0,8 |
| Keskminekasvuline | 9 | 14 | 1,0 |
| Suurekasvuline | 18 | 26 | 1,0 |

Tingimused millele istik peab vastama:

Istiku tüve ümbermõõt peab olema vähemalt 18/20 cm (läbimõõt 6 cm). Erandina on lubatud sammasja vormi puhul kasutada istikuid tüveümbermõõduga vähemalt 12/14 cm (võrdub läbimõõt 4 cm).

Istik on ühe läbiva tüvega, st tüvepikendus kasvab sirgelt läbi võra.

- Istik on kõrgetüveline, st puukoolis on alumised oksad eemaldatud vähemalt 2 m kõrguseni.
- Tugev ja sirge hästi arenenud tüvi.
- Rohkelt elujõulisi ja leherikkaid oksa, põhiokstel on vähemalt kolme aasta külgoxad.
- Viimane võrakujundusloikus on tehtud müümisele eelnenud kasvuperioodil.
- Juurestik on tugev.
- Juurestik on õigesti hooldatud ja rohkelt harunenud. Kompaktne ja hästi koos püsiv.
- Juurepalli läbimõõt juurekaelalt mõõdetuna on vähemalt kolmekordse juurekaela ümbermõõdu suurune.
- Istikule on tehtud juurehooldust igal 3.–4. aastal ja kolme suurusjärgu ajal.
- Substraadis või kerge lõimisega mullas kasvanud juurepall on lisaks pakkekangale toetatud traatkorviga.
- Istiku tüvi asetseb keset mullapalli.

Detailplaneeringuga soovitav:

Populus tremula, hariliku haava sammasjas sort 'Erecta'

Täiskasvanud puu kõrgus: 10–15m

Täiskasvanud puu võra läbimõõt: –2m

Valgusnõudlikus: päikseline

Saasteainete taluvus: keskmine

Sobivus tänavapuuks: keskmine

Kiirekasvuline. Soolataluv. Pinnase suhtes vähenõudlik. Agressiivne juurestik, annab juurevõsusid.

Jäätmete käitlemisel juhindutakse jäätmeseadusest ja Rae valla jäätmehoolduseeskirja nõuetest. Prügi kogumine toimub kinnistesse tühjendatavatesse konteineritesse. Prügi kogumise koht on valitud selliselt, et prügiautodel oleks tagatud hea ligipääs (vt Põhijoonis AS-04). Prügikonteineri täpne asukoht määratakse konkreetse ehitusprojekti asendiplaanil.

Jäätmete mahuteid tuleb tühjendada sagedusega, mis väldib mahutite ületäitumise, haisu tekke ja ümbruskonna reostuse. Jäätmete kogumist viia läbi sorteeritult, et võimaldada jäätmete taaskasutamist. Prügi äravedu peab toimuma vastavat kvalifikatsiooni omava ettevõtte poolt, kellega kinnistu omanik sõlmid vastava lepingu.

Detailplaneeringuga haarataval territooriumil intensiivset pinnast, pinna- ja põhjavett ning õhku reostavat majandustegevust ei ole ette nähtud.

Kehtestatud Rae valla üldplaneeringus tuuakse välja, et vastavalt Eesti Geoloogiakeskuse poolt läbi viidud radoonisisalduse kaardistamisele kuulub Rae valla põhjaosa (osaliselt Rae, Soodevahe, Ülejõe, Kopli küla ja Lagedi alevik) kõrge radooniriskiga alade loetellu, kus majade siseõhus esineb sageli kõrge radooni kontsentratsioon.

Projekteerimisel arvestada standardiga EVS 840:2017 „Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja olemasolevates hoonetes“ ja näha vajadusel ette meetmed radooni vastu. Planeeritav tegevus ei mõjuta radooni, küll aga mõjutab radoon planeeritavat tegevust. Vastavalt standardile EVS 840:2017 „Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja olemasolevates hoonetes“ on piiranguteta ehitustegevuseks lubatud radooni piirsisaldus pinnaseõhus 50 kBq/m³ ning hoonete elu-, puhke-, ja tööruumides peab radoonitase olema alla 300 Bq/m³.

Radoon on värvita ja lõhnata inertne radioaktiivne tervistkahjustav gaas ning radooniriskiks nimetatakse võimalikku pinnasest hoonete sisemusse kiirguvat tervistkahjustavas koguses radoonikogust.

Projekteerimisel ette näha ning ehitamisel kasutada maksimaalseid ettevaatusabinõusid radooniohu ennetamiseks vastavalt ülalnimetatud standardile. Järgides ettevaatusabinõusid radooniohu ennetamiseks on võimalik vältida radoonist tulenevaid negatiivseid mõjusid ja saavutada kõikidele tervisekaitse nõuetele vastav keskkond elamiseks.

Taevavärava tee 10, 11, 12, 13, Sarapiku II, Rae küla, Rae vald arendusalal mõõdeti kõrgeimaks radoonisisalduseks 105 kBq/m³, seega liigitub territoorium kõrge radoonisisaldusega pinnasega alaks. Soovitav on radooni hoonesse sattumise vältimiseks ehituse käigus tagada lisaks nõuetekohasele ventilatsioonile, tarindite radoonikindlad lahendused (õhutihedad esimese korruse tarindid ja/või alt ventileeritav betoonpõrand või maapinnast kõrgemal asuva põrandaaluse sundventilatsioon).

Tööruumide osas peab radooni tase vastama keskkonnaministri 30.07.2018 määruses nr 28 „Tööruumide õhu radoonisisalduse viitetase, õhu radoonisisalduse mõõtmise kord ja tööandja kohustused kõrgendatud radooniriskiga töökohtadel“ toodud normidele.

4.6 VERTIKAALPLANEERIMINE

Olemasolevat maapinda võib tõsta maksimaalselt 0,5 m hoonestusala piires.

Olemasolevat maapinda võib vajadusel tõsta, kuid mitte kõrgemale naaberkinnistute pinnast. Sademevett ei tohi juhtida naaberkinnistutele. Üldine pinnareljeef on langusega lõunast põhja suunas. Kõrguste vahe on ca 1,0m. Antud piirkonnas maaparandussüsteemid puuduvad. Piirkonnale, kus asub käsitletav kinnistu on 2014 aastal teostatud geoloogilised uuringud, kust nähtus, et pinnasevee tase on 2,3 m sügavusel. Millest võib järeldada, et tegemist pole liigniiske alaga ja eraldi sademevetekanalisaatsiooni rajamine pole otstarbekas. Täiendavalt on võetud meetmed antud ala

imbomadusi optimeerimiseks. Põhimõtte on savimõll kihi katkestamises selliselt, et sademeveed takistuseeta saaksid imbuda maapinnasesse. Savimõll kihi immutamisas kaevatakse välja, tehakse tagasitäide savimõll kihi paksuses tagasitäide materjaliga kõrge läbilakevõimega, nagu näiteks killustik või muu täitematerjal. Arvutuslikud sademevee hulgad planeeringu alalt: 101,3 l/s. Orienteeruv sademevee intensiivsus on 20l/s ühe hektari kohta. Planeeritava ala suurus on 6,95 ha.

Sellest teedelt ja kõnniteedelt – 10,1 l/s

Hoonete katustelt tulev sademevee hulk orienteeruvalt 10,2 l/s. Iga moodustatava elamukrundi orienteeruv sademeveehulk on 5,2 l/s. Uue tee planeerimisel teekalded on planeeritud selliselt, et sadeveed saaks suunata ühele poole teest ja immutada pinnasesse. Selleks nähakse ette sõidutee kõrvale süvend. Kuna piirkonnas puudub sadevete kanalisatsioon, on arvestatud, et kinnistutel hoonete katusest ja kõvakatttega teedelt tulevad sademeveed valguvad madalamatesse kohtadesse murul ja seal immutatakse pinnasesse. Kasvupinnas ja kaevikutest väljakaevatav pinnas kasutatakse ära iga krundi vertikaalplaneerimisel. Täiteliiva on vajalik teedehituse ja elamute aluskihtide ehitamiseks, samuti on vajalik juurde tuua haljastusmulda. Kruuntide siseteede ja platside planeerimisel soovitatav kasutada murukivi. Sadeveed immutada krundi piires.

4.7 TULEOHUTUSNÕUDED

Nõuded ja meetmed on määratud siseministri 30.03.2017 määruse nr 17 „ Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded” alusel.

Tule leviku takistamiseks ühelt hoonelt teisele ja tulekustutuseks ning päästetöödeks peavad olema hooned eraldatud üksteisest tuleohutuskujadega. Hoonete vaheline lubatud minimaalne tuleohutuskujaga on 8 m, mis on planeeringuga tagatud.

Päästetööde tegemise tagamiseks peab päästemeeskonnal olema tagatud ehitisele piisav juurdepääs tulekahju kustutamiseks ettenähtud päästevahenditega (mitte vähem kui 3,5m).

Rajatavad hooned võivad kuuluda minimaalselt tulepüsivusklassi TP1 või TP2. Tuletõrje vesi saadakse olemasolevatest varem planeeritud tuletõrjehüdrantidest Taevavärava teel.

Tuletõrje veevarustus lahendatakse täpsemalt hoone projektiga.

4.8 SERVITUUTIDE VAJADUSE MÄÄRAMINE

- Detailplaneeringuga on ette nähtud servituudi vajadus krundile pos.1 laiusega 4m ehk 2m kummalegi gaasi torustiku telejst AS Fortumi kasuks.
- Vee ja kanalisatsiooni torustike, mille ühenduskoht on väljapool planeeritavat ala Kalevi territooriumil (hetkel valdajaks Rec Varad AS) on ette nähtud servituudi vajadus 2m kummalegi poole torustike teljest AS Elveso kasuks st isiklikul kasutusõigusega ala vajadus on ÜVK osas ette nähtud AS ELVESO kasuks Taevavärava tee L2 ja Taevavärava tee L1 kinnistutele.
- Side ja elektri kaablitele on samuti ette nähtud servituudi vajadus võrguvaldaja kasuks Taevavärava tee L2 ja L1 kinnistutele.

Peale detailplaneeringu kehtestamist ja maa kinnistamist tuleb võrkude valdaja ja maaomaniku vahel sõlmida notariaalne kasutusõiguse leping.

5. TEHNOVÕRKUDE LAHENDUS

Detailplaneeringu mahus on tehnovarustuse lahendus põhimõtteline. Lahendus täpsustatakse tööprojektiga.

Planeeringualal tehovõrkude planeerimisel on lähtutud piirkonnas välja ehitatud tehovõrkudest. sidetrass. Taevavärava teel on välja ehitatud kanalisatsioon, veetrass ja sidetrass. Veetorustiku, isevoelse kanalisatsiooni torustiku omanik on AS Elveso. Side maakaabli omanik on Telia Eesti AS. Käesoleva planeeringuga on määratud planeeritud tehovõrkude liitumiskohad olevate tehovõrkudega.

Tehovõrkude täpsed tehnilised lahendused antakse hoonete ehitusprojektide mahus.

5.1 VEEVARUSTUS

AS ELVESO on nõus lubama detailplaneeringu alale ühisveevärgist vett koguses kuni 3,6 m³/d, (108,0 m³/kuus) järgmistel tingimustel:

Detailplaneeringu ala ühendus ühisveevärgiga on võimalik alates piikonnast ÜPV.

Detailplaneeringu alal lahendada tuletõrjevee varustus.

Ühisveevärk ja kanalisatsioon projekteerida ja ehitada välja vastavalt ühisveevärgi ja kanalisatsiooni seadusele, kehtivatele normidele RIL 77-1990 ning Rae valla asulate ÜVK arengukava 2017-2028.

Tehovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.2 TULETÕRJEVARUSTUS

Planeeringuala vajab tulekustutusvett 10 l/s kolme tunni jooksul, mis tagatakse olemasoleva tuletõrje hüdrandiga (vt Tehovõrkude joonis AS-05). Elveso AS tagab tuletõrjehüdrandist väliskustutuseks vett koguses kuni 10/s.

Olemasolev tuletõrje hüdrant asub Taevavärava teel juurdepääsul kinnistule.

Tehovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.3 REOVEEKANALISATSIOON

Taevavärava teel on olemasolev kanalisatsiooni trass. AS ELVESO on nõus vastu võtma detailplaneeringu alalt reovett koguses kuni 3,6 m³/d (108,0 m³/kuus) järgmisel tingimusel:

Detailplaneeringu ala ühendus ühiskanalisatsiooniga on võimalik alates isevoelsest ühiskanalisatsiooni torustikust piirkonnas ÜPK (Tehovõrkude joonisel).

Ühisveevärk ja kanalisatsioon projekteerida ja ehitada välja vastavalt ühisveevärgi ja kanalisatsiooni seadusele, kehtivatele normidele RIL 77-1990 ning Rae valla asulate ÜVK arengukava 2017-2028.

Tehovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.4 SADEME- JA PINNASEVEE ÄRAJUHTIMINE

Detailplaneeringu juurde on koostatud AS Maves poolt planeeritava ala sademevee ärajuhtimise ekspertarvamus.

Autoparklates kasutada liiva-ja õlipüüduid.

Detailplaneeringu alal paiknevad eesvooluks olevad sademeveekraavid tuleb säilitada olemasolevas mahus. Planeeritava ala sademeveed juhitakse olemasolevate ala piiravate kraavide kaudu Karla peakraavi. Taevavärava detailplaneeringu elluviimisel suureneks arvutuslik maksimaalne vooluhulk senisega võrreldes 55 l/sek.

Sademevee minimeerimise osa peab vastama veeseaduse § 129 lõigetes 1 – 3 toodud põhimõtetele ning Rae valla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kava aastateks 2017-2028 peatükis 10.4 toodud põhimõtetele. Suublasse juhitud sademevesi peab vastama keskkonnaministri 08.11.2019 määrusele nr 61 „Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasse juhtimise kohta, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused“.

Sadeveed immutatatakse omal kinnistul. Oma kinnistult sademevee juhtimine naaberkinnistutele ja tee maa-alale ei ole lubatud. Tee planeerimisel teekalded on planeeritud selliselt, et sadeveed saaks suunata ühele poole teest ja immutada pinnasesse. Selleks nähakse ette sõidutee kõrvale süvend. Detailplaneeringuga on lahendatud üks võimalikest sademevee lahenduse viisidest.

Puhta ja reostunud sademevee segunemist tuleb vältida. Äravoolu reguleerimiseks ja sademevee immutamise/puhastamiseks vajalike rajatiste ruumivajadusega tuleb edasisel projekteerimisel arvestada.

Tehnovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.5 ELEKTRIVARUSTUS

Lahendus vastavalt Elektrilevi OÜ tehnilistele tingimustele 409357. Peale planeeringu kehtestamist, liitumislepingu sõlmimist ja liitumistasu tasumist projekteerib ja ehitab Elektrilevi OÜ elektrivõrgu.

Elektrivarustus on lahendatud rekonstrueeritavast Kalevi-7 (alajaam asub Taevavärava tee 5 kinnistul) Rekonstrueeritavast Kalevi-7 alajaamast näha ette uuele objektile välja eraldi fiidri 0,4 kV maakaabelliini. Objekti elektrivarustuseks planeerida kinnistu piirile 0,4 kV liitumiskilp ja jaotuskilp. Liitumiskilp planeerida tarbija krundi piirile, soovitatavalt teealasse. Liitumiskilp peab olema alati vabalt teenindatav. Elektritoide liitumiskilbist objektini näha ette maakaabliga. Elektrilevi OÜ tehnoarajatiste maakasutusõigus tagada servituudialana, alajaamadele eraldi katastriüksust ei moodustada.

Tehnovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.6 SOOJAVARUSTUS

Planeeritud küttevastustus lahendatakse tsentraalsel gaasivarustuse toitel planeeritavat ala läbivast gaasitorustikust.

Tehnovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse hoone projekteerimisel.

5.7 SIDEVARUSTUS

Sidevarustus lahendatakse vastavalt Telia Eesti AS telekommunikatsioonialaste tehnilistele tingimustele. Detailplaneeringu koostamisel on reserveeritud maa-ala planeeritavatele hoonetele kaablikanaliseerimise trassi ehituseks nähes ette sidekanaliseerimise sisestuse planeeritavale krundile. Planeeritavad sidekaablid on seotud varem planeeritud Põrguvälja, Kalevi ja Taevavärava tootmispiirkonna detailplaneeringus kavandatud kaablitega.

Vastavalt Telia Eesti ASi telekommunikatsioonialaste tehnilistele tingimustele on võimalik Taevavärava tee 8 Telia sidekanaliseerimisega liitumiseks alustada sidekanaliseerimise ehitust sidekaevust JRI-173 või JRI-172. Sidekanaliseerimise nõutav sügavus pinnases 0,7m, teekatete all 1m. Näha ette kõik vajalikud

tööd varemehitatud siderajatiste kaitsmiseks. Enne ehitustööde alustamist teostada Telia järelevalve esindajaga objekti ülevaatus, mille käigus fikseerida olemasolevate liinirajatiste asukohad. Liinirajatise kaitsevööndis on liinirajatise omaniku loata keelatud igasugune tegevus, mis võib ohustada liinirajatist. Telia sidekaablite paigaldamise osas sidekanalisatsiooni lepatakse kokku eraldi sõlmitavas kokkuleppes.

Lahendus tuleb täpsustada vastavalt võrguvaldaja tehnilistele tingimustele tööprojekti koostamiseks. Liitumine sidevõrguga ei ole hoone ehitamisel ja eksploatatsioonis kohustuslik. Side ja interenetiühendus on võimalik ka läbi mobiilside operaatori.

Tehnovarustuse lahendus on põhimõtteline ja täpsustatakse tööprojektiga.

5.8 ENERGIATÕHUSUS JA –TARBIMISE NÕUDED

Ehitusseadustik §65 sätestab järgmist:

(1) Ehitatav uus või oluliselt rekonstrueeritav olemasolev hoone peab ehitamise või rekonstrueerimise järel vastama energiatõhususe miinimumnõuetele. Kui ehitamine toimus ehitusloa alusel, peab ehitist vastama loa andmise ajal kehtinud energiatõhususe miinimumnõuetele.

(2) Hoone välispiirded ning olulise energiatarbega tehnosüsteemid peavad olema projekteeritud jaehitatud selliselt, et nende terviklikul käsitlemisel oleks võimalik tagada energiatõhususe miinimumnõuete täitmine.

Ettevõtlus- ja infotehnoloogiainister 11.12.2018 määrusega nr 63 "Hoone energiatõhususe miinimumnõuded" on kehtestatud miinimumnõuded hoone, sealhulgas madalenergiahoone ja liginullenergiahoone, energiatõhususele.

6. KESKKONNATINGIMUSED JA VÕIMALIK KESKKONNAMÕJU HINDAMINE

Lähtudes detailplaneeringu ala ja selle lähiümbruse keskkonningimustest ja maakasutusest, ei põhjusta ehitiste rajamine ning sihtotstarbeline kasutamine antud asukohas olulist negatiivset keskkonnamõju, kui planeeringu elluviimisel rakendatakse võimalike negatiivsete mõjude vähendamiseks piisavaid leevendusmeetmeid.

Oht inimeste tervisele ja keskkonnale ning õnnetuste esinemise võimalikkus on kavandatava tegevuse puhul minimaalne. Kavandatava tegevusega kaasnev tõenäosus avariiolekordade esinemiseks ei erine tavapärasest.

Oht inimese tervisele avaldub hoonete rajamise ehitusprotsessis. Õnnetuste vältimiseks tuleb kinni pidada ehitusprojekti ning tööohutust määravates dokumentides esitatud nõuetest. Ehitusprotsessis tuleb kasutada vaid kvaliteetseid ehitusmaterjale ning ehitusmasinaid tuleb hooldada, et vältida võimalikku keskkonnareostust nt lekete näol. Töötajad peavad olema spetsiaalse hariduse ja teadmistega. Samuti on oluline, et ehitustöid ja nende järelevalvet teostatakse kõiki õiguseid omavate ettevõtete poolt.

Reostusohu pinnasele, pinna- ja põhjaveele võib põhjustada suurem avarii reoveetrassidega. Sel juhul on oluline, et avarii likvideeritakse võimalikult kiiresti. Vajadusel tuleb sulgeda veeühendus avariilisel trassil olevatesse hoonetesse.

Tulekahjude ennetamiseks projekteerida ja ehitada hooned vastavalt kehtivatele tuleohutusnõuetele. Planeeritud tuletõrje veevärgi nõuetekohane olemasolu ja päästekomando suhteline lähedus tagab võimaliku tulekahju kiire likvideerimise.

Võimalikud mõjud vaadeldakse üle ehitusprojekti koostamise käigus. Samuti selgub ehitusprojekti koostamise käigus keskkonnalubade taotlemise vajadus, sealhulgas välisõhu saasteloa taotlemise vajadus.

Planeeringu koostamisel on arvestatud olemasolevast ja perspektiivsest liiklusest põhjustatud häiringutega (müra, vibratsioon, õhusaaste). Vastavalt sotsiaalministri 4. märtsi 2002 määrusest nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“ on hinnatud liiklusest põhjustatud häiringuid.

Tulevikus prognoositava liiklusintensiivsuse korral võib kõige teepoolsemate elamute fassaadil esineda uutele elamualadele kehtestatud müra taotlustasemete ületamist. Müra piirtasemeid ei ületata ning ülejäänud planeeringualal ei esine ka taotlustasemete ületamist.

Ehituslike võtetega on võimalik tagada head akustilised tingimused siseruumides. Vähendamaks müratasemeid siseruumides tuleb rakendada edasisel projekteerimisel ja ehitamisel Eestis kehtiva standardi EVS 842:2003 "Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest" nõudeid.

Edasisel projekteerimisel rakendada järgmisi leevendavaid meetmeid:

Eestis kehtiva standardi EVS 842:2003 "Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest" tabeli 6.3 "Välispiiretele esitatavad heliisolatsiooninõuded olenevalt välismüratasemest" kohaselt tuleks maantee äärde projekteeritavate hoonete välispiirded projekteerida minimaalselt selliselt, et mitmest erineva heliisolatsiooniga elemendist välispiirde ühisisolatsioon oleks vähemalt $R'w+Ctr \geq 35$ dB. Teiste hoonete puhul $R'w+Ctr \geq 30$ dB. $R'w$ (dB) on õhumüra isolatsiooni indeks - arv, mille abil hinnatakse õhumüra isolatsiooni ehitise ruumide vahel (iseloomustab heli ülekannet läbi vaadeldava piirdekonstruktsiooni ja sellega külgnevate konstruktsioonide). Ctr on transpordimüra spektri lähendustegur vastavalt standardile EVS-EN ISO 717, mida kasutatakse ehitiste välispiirete heliisolatsiooni hindamisel ja üksikelementide valikul.

Planeeringualale rajatavates hoonetes tuleb tagada II kategooria ala müratasemete mitte ületamine.

1. Akende valikul eeskätt hoone teepoolsetel külgedel tuleb tähelepanu pöörata akende heliisolatsioonile teeliiklusest tuleneva müra suhtes. Kui aken moodustab $\geq 50\%$ välispiirde pinnast, võetakse akna nõutava heliisolatsiooni suuruseks välispiirde õhumüra isolatsiooni indeks. Kui akna pind on väiksem kui 50% , siis võib akna heliisolatsiooni väärtust vähendada suuruse $10lgS/Sa$ võrra, kus S on ruumi välispiirdepind ja Sa on ruumi akende pind. Kasutada tuleb tõhusa heliisolatsiooniga klaaspakettaknaid.

2. Välispiirde nõutava heliisolatsiooni tagamisel tuleb jälgida, et ventileerimiseks ettenähtud elemendid (näiteks akende tuulutusavad) ei vähendaks heliisolatsiooni taset sel määral, et ruumides ületatakse lubatud müratasemed.

3. Hoone ruumide paigutusel arvestada kõrgendatud müratasemeid ja võimalusel kavandada vaiksemat siseruumi nõudvad ruumid sisehoovide poolsetele külgedele. Tootmise kavandamisel eelistada võimalikult väikeste keskkonnamõjudega tehnoloogiat.

Vastavalt radoonitaseme mõõtmise raportile on planeeritaval alal keskmine radoonisisaldusega pinnas ($50 - 150$ kBq/m). Hoone projekteerimisel tuleb arvetsada standardiga EVS 840:2017 „Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja olemasolevates hoonetes“.

Soovituslikult tuleb tagada korralik ehituskvaliteet, kasutada vähese poorsusega tihedat betooni või ehitusmaterjale hoone vundamendi ehitamisel. Tagada esimesel korralik ventilatsioon. Radoonikile kasutamine on vajalik.

Soovitused:

Arvestades olemasolevaid mõõtmistulemusi (kõrge tase: $50-150$ kBq/m³) on soovitatav kasutada järgnevaid meetmeid, mis on vajalikud radooni hoonesse sattumise vältimiseks: hea ehituskvaliteet, nõuetekohased ventilatsiooni lahendused, radoonikindlad tarindid pinnasega kokkupuutuvatele hoone osadele (nt radoonitorustik koos radoonikilega).

Soovitatav tihendada ja hermetiseerida kõik torude ja kaablite läbiviigud põrandast. Kui pinnasest hoonesse tulevad kaablid või torud on paigaldatud hülssidesse, tuleb tihendada nii hülsi ja seina liitekoht, kui ka toru ja kaabli ning hülsi vahe.

Ala planeeritud kasutuselevõtt toob endaga kaasa olmevee kasutamise hoonetes. Ala liidetakse ühisveevärgiga ja ka ühiskanalisatsiooniga. Ühisveevärk tagab selle vajaduse. Uusehituse varustamine veega ja olmereovete kanaliseerimine toimub väljaehitatud ja perspektiivselt ehitatavate võrkude baasil vastavalt võrguvaldajate tehnilistele tingimustele ja seega ei kujuta täiendavat pinnasereostuse või põhjaveereostuse riski.

Rae valla territooriumil reguleerib jäätmemajandust Rae Vallavolikogu 15.06.2021 vastu võetud määrus nr 73 „Rae valla jäätmehoolduseeskiri“. Olmejäätmete kogumine toimub sorteeritult kinnistesse tühjentavatesse konteineritesse. Prügikonteiner paigutatakse soovituslikult sõidutee lähedusse. Kogumismahutite asukohad määratakse konkreetse ehitusprojektiga. Prügikonteinerid peavad olema vettpeidaval alusel ja asuma naaberkrundist vähemalt 3 meetri kaugusel.

Hoonete projekteerimisel ning ehitamisel tuleb järgida Eestis kehtivat standardit EVS 842:2003 „Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest“. Soovitav on kasutada välispiirete projekteerimisel materjale, mille .humüraaindeks on vähemalt 40dB. Järgides normikohaseid heliisolatsiooninõudeid on siseruumidesse kanduv liikluse müra normi piires. Vastavalt Sotsiaalministeeriumi määrusele 04.03.2002 nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmised“ ei tohi liiklusest (auto-, raudtee ja lennuliiklus, veesõidukite liiklus) põhjustatud müra eluruumides ületada päeval 40 dB (öine norm magamisruumides 30dB). Silmas peetakse püsivat müra, mitte impulsshelitaset (ühekordne kõrge heli) (§6). Vastavalt Eesti Vabariigi Standardile „EVS 842:2003 „Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest“ peab normikohane uste ja akende helipidavuse näitaja olema 35 dB ehk välis- ja sisetingimustes mõõdetud samalaadse müra vahe ei tohi olla rohkem, kui 35 dB. Hoonete projekteerimisel tuleb arvestada olemasolevast ja perspektiivsest liiklusest põhjustatud müra, vibratsiooni, õhusaaste või muu negatiivse mõjuga maanteega piirneval alal. Vajadusel tuleb hoone ehitamisel muuhulgas võtta tarvitusele meetmed müra normtasemete tagamiseks vastavalt sotsiaalministri 04.märts 2002 määrusele nr 42 „Rahvatervise seaduse“ § 8 lg 2 p 17 alusel. Maanteeamet ei võta endale kohustusi rakendada planeeritaval alal leevendusmeetmeid maantee liiklusest põhjustatud võimalikele häiringutele (müra, õhusaaste, vibratsioon). Kõik leevendusmeetmete kulud kannab arendaja. Kokkuvõtvalt võib tõdeda, et käesoleva detailplaneeringu ellurakendamine olulisi ja vältimatuid negatiivseid keskkonnamõjusid kaasa ei too, kui edaspidi ehitus- ja kasutusstaadiumites tagatakse kõikidest kehtivatest keskkonkakaitsealsetest nõuetest, headest tavadest ja siintoodud keskkonkakaitsealsetest tingimustest kinnipidamine.

Keskkonnatingimused planeeringu elluviimiseks on järgnevad:

- ehitusprojektide koosseisus näidatakse täiendav kavandatava haljastuse projekteerimine.
- haljastuse rajamise kauguste osas hoonetest, rajatistest jms juhinduda standardist EVS 843:2016 „Linnatänavad“ ning arvestada ohutusnõudeid: haljastus ei tohi takistada päästetöid jms.
- Rae valla territooriumil reguleerib puude raiumist Rae Vallavalitsuse 22.02.2011.a. kehtestatud määrus nr 17 „Puu raieloa andmise kord Rae vallas“.
- planeeringu elluviimist tuleb alustada kavandatava hoonestuse, kommunikatsioonide ja teede rajamisest, seejärel tuleb rajada kõrghaljastus.
- Haljastustööd vastavalt Maa RYL 2010 „Hoone ehituse pinnasetööd“.
- rajatavatele hoonetele kehtib energiamärgise taotlemise kohustus alates 01.01.2009.a.
- jäätmete (sorteeritud) kogumine kruntidel lahendatakse vastavuses jäätmeseaduses toodud nõuetega. Rae valla territooriumil reguleerib jäätmemajandust Rae Vallavolikogu 15.06.2021 vastu võetud määrus nr 73 „Rae valla jäätmehoolduseeskiri“.

- planeeritavates hoonetes tuleb tagada normatiivne müratase. Täpsed müra normtasemed elamutele, büroo ja haldushoonetele, tervishoiuasutustele jt hoonetele on toodud Sotsiaalministri 04.03.2002. a määruses nr. 42, Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid (RTL 2002, 38, 511). Toodud müratasemete nõudeid tuleb arvestada ehitusprojektide koostamisel.
- Tagada kasutusaegsed õhukvaliteedi tasemete väärtused, mis vastavad keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispiirid“ nõuetele.

Keskkonnalubade taotlemise vajadus:

Elamutes tekib peamiselt segaolme- ja biolagunevaid jäätmed ning nende kogumine tulenevalt Rae valla jäätmehoolduseeskirjast on hõlmatud korraldatud veo raames. Jäätmeloa taotlemine ei ole vajalik.

- Õhusaasteloa kohustus on määratletud keskkonnaministri 14.12.2016 määruses nr 67 „Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba“. Atmosfääriõhu kaitse seaduse § 79 lg 6 määrab, et õhusaasteloa kohustusega paikse heiteallika käitaja peab enne vastava heiteallika ehitusloa taotlemist omama õhusaasteluba.
- Paikse heiteallika käitaja registreerimise osa on reguleeritud keskkonnaministri 19.12.2017 määruses nr 60 „Tegevuse künnisvõimsused, millest alates on vajalik paikse heiteallika käitaja tegevuse registreering, registreeringu taotluse, tõendi ja aastaaruande vorm ning aastaaruande esitamise kord“. Täpsemalt saab infot: <https://keskkonnaamet.ee/keskkonnakasutus-keskkonnatasu/ohk-ja-kliima/registreeringud>
- Veeloa kohustust reguleerib veeseaduse § 187.
- Jäätmeloa kohustust reguleerib „Jäätmeseaduse“ § 73. Täpsustavad nõuded on esitatud keskkonnaministri 21.04.2004 määruses nr 21 „Teatud liiki ja teatud koguses tavajäätmete, mille vastava käitlemise korral pole jäätmeloa omamine kohustuslik, taaskasutamise või tekkekohas kõrvaldamise nõuded“.
- Jäätmekäitleja registreeringut reguleerib jäätmeseaduse § 987.
- Kompleksloa kohustus on määratud „Tööstusheite seaduse“ § 19 lg 3 alusel kehtestatud Vabariigi Valitsuse 06.06.2013 määruses nr 89 „Alltegevusvaldkondade loetelu ning künnisvõimsused, mille korral on käitise tegevuse jaoks nõutav kompleksluba“.
- Pinnase võõrandamisel väljaspool oma kinnistut lähtuda maapõueseaduse §is 97 toodust.

Võimalik keskkonnamõju hindamine:

Arvestades kavandatud tegevuse mahtu, iseloomu ja paiknemist ei ole alust eeldada detailplaneeringu elluviimisel keskkonnaseisundi olulist kahjustamist (s.h pinnase ja õhu saastumist, olulist jäätmeteket, mürataseme ja vibratsiooni olulist suurenemist). Detailplaneeringuga ei kavandata eeldatavalt olulise keskkonnamõjuga tegevusi. Kavandatav tegevus ei sea eeldatavalt ohtu inimese tervist, heaolu, kultuuripärandit, looduskaitseobjekte ega vara. Kuna kavandatava tegevuse mõju suurus ja ruumiline ulatus ümbritsevale keskkonnale ei ole teadaoleva info põhjal oluline ega ületa keskkonna vastupanu ning taastumisvõimet, siis oluline keskkonnamõju puudub, mistõttu puudub vajadus keskkonnamõju

strateegilise hindamise algatamiseks Rae küla Taevavärava tee 10-13 ja Sarapiku II kinnistute ning lähiala detailplaneeringu osas.

Detailplaneeringuga ei kavandata eeldatavalt olulise keskkonnamõjuga tegevusi, sh näiteks ulatuslikku sanitaartsooni vajavat tootmistegevust ega muud olulise keskkonnamõjuga ehitustegevust, millega kaasneks keskkonnaseisundi kahjustumist, sh vee, pinnase, õhu saastatust, olulist jäätmetekke ja müratasemete suurenemist.

Kavandatud tegevus ei avalda olulist mõju ning ei põhjusta keskkonnas pöördumatuid muutusi, ei sea ohtu inimese tervist, heaolu, kultuuripärandit ega vara.

6. KURITEGEVUSE RISKE VÄHENDAVALD NÕUDED JA TINGIMUSED

Planeeritaval maa-alal arvestada vajalike meetmetega kuritegevuse ennetamiseks juhindudes dokumendist EVS 809-1:2002 "Kuritegevuse ennetamine. Linnaplaneerimine ja arhitektuur. Osa 1 : Linnaplaneerimine."

Vastavalt Planeerimisseaduse §126 lg.1 p.11 on üheks detailplaneeringu koostamise eesmärgiks on kuritegevuse riski vähendavate tingimuste määramine. Kuritegevuse ennetamine ja kuriteohirmu vähendamine, mis peab toimuma koos politsei ja turvateenistusega ning läbi planeerimise ja arhitektuursete lahenduste. See tähendab, et planeeringu koostamisel tuleb planeerimisvõtete ja – lahenduste abil viia miinimumini ebatavaliste paikade teke.

Kuritegevuse ennetamise ja kuriteoohu vähendamise eesmärgil tuleb tagada:

- tänavavalgustuse rajamine (valgustuse olemasolu vähendab elanike kuriteohirmu ning pidurdab kurjategijaid);
- Planeerimis- ja kujunduslike võtetega ala võimalikult suure nähtavuse ja jälgitavuse tagamine, pimedate halva nähtavusega kohtade minimaliseerimine, ala nähtavuse tagamine piirete konstruktsiooniga;
- Kasutatavad materjalid peavad olema maksimaalselt vandaalikindlad;
- Võimalik turvakaamerate paigaldamine ja turvateenuse tellimine.

8. PLANEERINGU ELLUVIIMISE TEGEVUSKAVA

1. Planeeringu järgsete kruntide moodustamine;
2. Vajalike servituutide seadmine;
3. Tehnovõrkude, rajatiste ja teede tehniliste tingimuste väljastamine ja nende projekteerimise alustamine koos vajalike kaasnevate lisauuringute teostamisega;
4. Ehituslubade väljastamine Rae Vallavalitsuse poolt tehnovõrkude, rajatiste ja teede ehitamiseks ning haljastuse rajamiseks.
5. Uute planeeritud tehnovõrkude ja teede ehitamise lõpetamine (võrgu valdajate poolt kuni liitumispunktideni) ja vastavate kasutuslubade väljastamine;
6. ehitusloa väljastamine.
7. Hoonete rajamine.
8. Hoonetele kasutusloa taotlemine.

9. PLANEERINGUALA TEHNILISED NÄITAJAD

Planeeritava ala suurus

1,5 ha

Planeeritud kruntide sihtotstarve ja suurus:

Äri- ja tootmismaa Ä70 ja Th 30

13642 m²

Transpordimaa

1190 m²

Planeeritud parkimiskohtade arv

109

Krunditud maa bilanss:

Äri- ja tootmismaa

92 %

Transpordimaa

8 %

D. KOOSKÖLASTUSTE JA KOOSTÖÖ KOONDNIMEKIRI

| jrk. nr. | Kooskõlastaja | Kooskõlastuse nr. ja kuupäev | Kooskõlastus | Originaal kooskõlastuse asukoht | Märkused |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|-----------------|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |

Koostas: Martin Aus/ Loov Arhitektid OÜ

E. JOONISED