



Väliprojekt OÜ
Sepavälja tn 33, Tartu
50115 Tartumaa

TABIVERE ALEVIKUS ASUVA MAYERI INDUSTRIES AS TOOTMISALA DETAILPLANEERING

PLANEERINGUALA ASUKOHT:
Tabivere alevik, Tartu vald, Tartu maakond

TÖÖ NR: DP-202225

KUUPÄEV: 03.06.2025

**PLANEERINGU
KOOSTAMISE
KORRALDAJA**

Tartu Vallavalitsus

**PLANEERINGUST
HUVITATUD ISIK**

Mayeri Industries AS

**PLANEERINGU
KOOSTAJA**

Liis Alver

Ruumilise keskkonna
planeerija, tase 7

TARTU 2025

SISUKORD

SELETUSKIRI	4
1. Planeeringu koostamise alused ja eesmärk	4
2. Vastavus strateegilistele planeerimisdokumentidele	4
3. Arvestamisele kuuluvad dokumendid ja alusplaanid	5
4. Planeeringuala kontaktvööndi analüüs ja järelused	6
5. Olemasolev olukord	8
5.1. Üldine iseloomustus	8
5.2. Ehitised	8
5.3. Teed, tänavad, juurdepääsud	9
5.4. Tehnovõrgud	9
5.5. Kitsendused	10
6. Planeeringulahendus	11
6.1. Ruumilise lahenduse eesmärgid	11
6.2. Planeeritava ala kruntideks jaotamine	11
6.3. Krundi ehitusõigus	11
6.4. Krundi hoonestusala piiritlemine	12
6.5. Ehitiste ehituslikud, arhitektuurilised ja kujunduslikud nõuded	12
6.6. Tänavate maa-alad, liiklus- ja parkimiskorraldus	13
6.6.1. Juurdepääs planeeringualale ja kruntidele	13
6.6.2. Teed ja tänavad	14
6.6.3. Parkimislahendus	14
6.7. Haljastuse ja heakorra põhimõtted	15
6.7.1. Haljastus ja puhkealad	15
6.7.2. Piirded	16
6.7.3. Heakord ja jäätmete kogumine	16
6.8. Vertikaalplaneerimise põhimõtted	16
6.9. Ehitistevahelised kujad ja tuleohutusnõuded	16
6.10. Tehnovõrkude ja -rajatiste asukohad	17
6.10.1. Veevarustus	17
6.10.2. Tuletõrje veevarustus	18
6.10.3. Reoveekanalisatsioon	18
6.10.4. Sademevesi	19
6.10.5. Elektrivarustus	20
6.10.6. Soojavarustus	21
6.10.7. Telekommunikatsioonivarustus	22
6.11. Servituutide vajaduse määramine ja avalik kasutus	22
6.12. Kuritegevuse riske vähendavad nõuded ja tingimused	23
6.13. Muud seadustest ja teistest õigusaktidest tulenevad kinnisomandi kitsendused ning nende ulatus	23
6.14. Maaparandussüsteem	24
6.15. Keskkonnatingimusi tagavad nõuded	24
6.15.1. Üldised nõuded	25
6.15.2. Jäätmekäitlus ja saasteriski tagavad nõuded	25
6.15.3. Müra ja vibratsioon	26
6.15.4. Õhukvaliteedi nõuded	26
6.15.5. Pinnase radoonisisaldus	26
6.16. Kultuurilised ja sotsiaalmajanduslikud mõjud	27
6.17. Planeeringu elluviimise võimalused	27

VALIPROJEKT

TABIVERE ALEVIKUS ASUVA MAYERI INDUSTRIES AS TOOTMISALA DETAILPLANEERING

Lähte alevik, Tartu vald, Tartu maakond

DP-202225

KOOSKÕLASTUSTE JA KOOSTÖÖ KOKKUVÕTE.....	31
JOONISED (eraldi failidena)	35
Joonis 1. Asukohaskeem	36
Joonis 2. Tugiplaan.....	37
Joonis 3. Kontaktvööndi analüüsiskeem.....	38
Joonis 4. Põhijoonis.....	39
Joonis 5. Tehnovõrgud ja kitsendused.....	40
Joonis 6. Sademevee käitlemise skeem	41
Joonis 7. Etapid.....	42
Joonis 8. Illustratsioon.....	43

SELETUSKIRI

1. Planeeringu koostamise alused ja eesmärk

Detailplaneeringu koostamise aluseks on 07.10.2022 esitatud detailplaneeringu koostamise algatamise taotlus ning Tartu Vallavalitsuse 30.03.2023 korraldus nr 394 „Tabivere alevikus asuva Mayeri tootmisala detailplaneeringu algatamine, lähteülesande kinnitamine ja KSH algatamata jätmine“.

Detailplaneeringu koostamise ja rahastamise õiguse üleandmiseks on sõlmitud 23.03.2023 haldusleping.

Planeeringualasse on hõlmatud Voldi tee 5 (77301:002:0132), Voldi tee 7 (77301:002:3060), Voldi tee 9 // Tehase (77301:002:0131), Voldi tee 11 (77301:002:0201), Sentama (79601:001:2066), Kubja (79601:001:2065) maaüksused ning osaliselt ka 14218 Voldi tee (77301:002:3250) ning Jaama tee 3 (77301:002:3150) maaüksused juurdepääsude ja kergliiklusteede planeerimiseks. Planeeringuala suurus on ca 23 ha.

Planeeringu eesmärk on kaaluda Mayeri Industries AS ja seotud ettevõtete tootmisala laiendamist ning ehitusõiguse määramist uute äri- ja tootmishoonete ehitamiseks. Samuti soovitakse planeerida täiendav maa-ala olemasoleva päikesepargi laiendamiseks. Selleks jagatakse planeeringuala äri- ja tootmismaa kruntideks ning määratakse ehitusõigus äri- ja tootmishoonete püstitamiseks. Lisaks planeeritakse juurdepääsuteed ning antakse planeeringuala haljastuse, heakorra, juurdepääsude, parkimiskorralduse ja tehnovõrkudega varustamise põhimõtted.

Kehtivad detailplaneeringud planeeringualal puuduvad.

Kavandatavale tegevusele vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi KeHJS) § 33 lõike 1 alusel automaatselt keskkonnamõju hindamise kohustuslikkust ei kaasne. Sama seaduse § 33 lõige 2 punkti 4 alusel tuleb kaaluda keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) algatamise vajalikkust ning anda selle kohta eelhindang, kui koostatakse detailplaneering, millega kavandatakse KeHJS § 6 lõikes 2 nimetatud valdkonda kuuluvat ja § 6 lõike 4 alusel kehtestatud määruses nimetatud tegevust. Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 määruse nr 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, täpsustatud loetelu“ § 6 p 1 alusel tuleb anda eelhindang, kui kavandatakse kemikaalide tootmist, välja arvatud „Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse“ § 6 lõike 1 punktis 11 nimetatud juhul.

Koostatud KSH eelhindangu (Alkranel OÜ, august 2022) kohaselt ei kaasne kavandatava tegevusega olulist keskkonnamõju ning keskkonnamõju strateegilise hindamise algatamine detailplaneeringule ei ole vajalik, kui järgitakse eelhindangus toodud tingimusi ja nõudeid.

2. Vastavus strateegilistele planeerimisdokumentidele

Tartu valla arengukava 2022-2030: Mayeri Industries AS asub arengukavaga määratletud Tabivere tööstusalal, kus on head ühendused, kvaliteetne taristu ning inimsõbralik keskkond. Tööstusalale on hea ligipääsetavus sõidukitele (sh rasketransport) kui ka kergliiklejatele ja ühistranspordiga liiklejatele. Arengukava järgi on üheks eesmärgiks Tartu vallas ettevõtluskeskkonna arendamine, sh inimsõbralike, tarkade ja keskkonnasäästlike lahenduste

arendamine. Tartu valla arengukava toetab Tabivere tööstusala arendamist.

Tartu valla üldplaneering: Planeeringuala asub tiheasustusega alal ning planeeritava ala juhtotstarve on kaubandus-, teenindus- ja büroohoone ning tootmise ja logistikakeskuse maa-ala (ÄT). Selle all mõistetakse kaubandus-, teenindus-, toitlustus-, majutus-, büroohoone, tootmis- ja tööstushoone ning laohoone, sh hulgikaubandushoone ja neid teenindavate rajatiste juhtotstarbega maa-ala. Peamiseks suunaks on antud alal keskkonda sobiva ja olulist keskkonnamõju mitteomava äri- ja tootmistegevuse arendamine, st kergetööstus- ja keskkonnasõbralike ettevõtete rajamine. ÄT aladel on hoonetel lubatud suurim ehitisealune pind kuni 60% krundi pindalast ning põhimahul hoonete kõrguseks lubatud kuni 14 m (erandid lubatud tehnoloogilistest vajadustest tulenevalt).

Planeeringu algatamise eesmärgid äri- ja tootmismaa sihtotstarbega kruntide moodustamiseks ning ehitusõiguse määramine äri- ja tootmishoonete püstitamiseks on kooskõlas kehtiva Tartu valla üldplaneeringuga.



Skeem 1. Väljavõte üldplaneeringust (detailplaneeringu ala tähistatud punase pidevjoonega)

3. Arvestamisele kuuluvad dokumendid ja alusplaanid

- Tartu valla arengukava;
- Tartu valla üldplaneering;
- Tartu valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava aastateks 2023- 2035;
- Tartu valla energia- ja kliimakava;
- Tartu valla jäätmehoolduseeskiri;
- Tartu valla heakorraeeskiri;
- Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu (DP) kava keskkonnamõju

strateegilise hindamise (KSH) eelhindang (Alkranel OÜ, august 2022);

- Keskkonnaameti 02.03.2023 kiri nr 6-2/23/2741-2 „Seisukoht Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu keskkonnamõju strateegilise hindamise vajalikkuse kohta“;
- Põllumajandus- ja Toiduameti 14.02.2023 kiri 6.2-2/8476 „Seisukoht Tabivere alevikus asuva Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu algatamise, lähteülesande kinnitamise ja keskkonnamõju strateegilise hindamise algatamata jätmise korralduse eelnõule“;
- Transpordiameti 06.06.2023 kiri 7.2-2/23/10809-2 „Seisukohtade väljastamine Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu koostamiseks“;
- Eesti Raudtee AS 14.06.2023 kiri 21-1/1646-4 „Tabivere alevikus asuva Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu algatamine“;
- Voldi tee 11 puurkaevu tootlikkus (Steiger OÜ, november 2023);
- Muud kehtivad õigusaktid ja standardid.

Detailplaneeringu alusplaaniks on Desmantes OÜ koostatud geodeetiline alusplaan täpsusega 1:500 (reg nr 10943323, MTR EG10943323-0001, töö nr M-8-2022, august 2022). Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrguslik alus EH2000 süsteemis.

Detailplaneeringu koostamisel ja vormistamisel on lähtutud planeerimisseadusest ning 17.10.2019 määrusest nr 50 „Planeeringu vormistamisele ja ülesehitamisele esitatavad nõuded“. Arvestatud on Siseministeeriumi poolt 2013. aastal koostatud juhendiga „Ruumilise planeerimise leppemärgid“.

Planeeringu koostamise käigus toimunud koostööd kajastav kirjavahetus, kooskõlastused ning teised dokumendid asuvad lisades.

4. Planeeringuala kontaktvööndi analüüs ja järeldused

Planeeritav maa-ala asub Tartu maakonnas Tartu vallas Tabivere alevikus, Tartu valla arengukava ja üldplaneeringuga määratud tööstusalale. Tabivere alevikku läbib raudtee, millest idapoole jääb tiheasustatud elamurajoon, läänepoole aga hajaasustusele iseloomulik elamupiirkond ning olemasolevad ja üldplaneeringuga kavandatud tootmisalad. Detailplaneeringu ala jääb asula läänepoolsele alale, piirnedes vahetult raudtee ja riigiteega 14218 Voldi tee km 0,63 – 0,88. Riigitee keskmine ööpäevane liiklussagedus on 66 autot.

Planeeringualast põhjasuunda, teisele poole Voldi teed jäävad olemasolevad tootmiskompleksid ja haritavad põllumaad. Tootmisalad asuvad ka kaugemas kontaktvööndis, Puurmani tee ääres ning teisel pool raudteed, Same tee ääres. Lõunasuunas asuvad üksikud hajusalt paiknevad elamukrundid, millele on juurdepääs võimaldatud läbi Mayeri Industries AS tootmisterritooriumi. Edela- ja läänesuunas asuvad haritavad põllumaad ning päikesepark. Loodesuunda jäävad elamukrundid, mis on osaliselt hoonestamata.

Kontaktvööndis asuvad olemasolevad tootmismaad on varieeruva suuruse (1,5–9,4 ha), hoonete arvu, mahu ja hoonestustihedusega, mis on rajatud viimase 50 aasta jooksul erinevatel ajajärgudel.

Juurdepääs planeeringualale on asfaltkattega riigiteelt 14218 Voldi tee km 0,71 ning lisaks lõunasuunast üle erakruntide kulgeva kruusakattega tee kaudu (Anumaa tee pikendus). Kullisoni (77301:002:0346) ja Saialille (77301:001:0243) maaüksuseid ning Aiataguse (77301:001:0387) ja Kooli (77301:002:2050) maaüksuseid läbivad juurdepääsuteed on

määratud avalikult kasutatavaks.

Kergliiklejatele on ligipääs tagatud põhjasuunas asuva raudteetunneli ja kergliiklustee kaudu.

Kontaktvööndi olemasolevat maakasutust ja liiklusskeemi illustreerib kontaktvööndi funktsionaalsete seoste joonis (joonis 3).

Planeeringuala vahetud piirinaabrid on toodud tabelis 1.

Tabel 1. Planeeringuala piirinaabrid

Aadress	Tunnus	Pindala	Katastriüksuse sihtotstarve
14218 Voldi tee	77301:002:3250	15417 m ²	transpordimaa 100%
Voldi tee 15	77301:002:0066	4219 m ²	elamumaa 100%
Voldi tee 13	79601:001:2231	8319 m ²	elamumaa 100%
Voldi tee 19	79601:001:2232	5872 m ²	elamumaa 100%
Kooli	77301:002:2050	9827 m ²	elamumaa 100%
Ehamaa	77301:002:0378	14,05 ha	maatulundusmaa 100%
Toomepuu	77301:002:0347	2,87 ha	ärimaa 40% tootmismaa 30% maatulundusmaa 30%
Kullisoni	77301:002:0346	9297 m ²	ärimaa 40% tootmismaa 30% maatulundusmaa 30%
Nina	7301:002:0344	2,16 ha	maatulundusmaa 100%
Arumaa	77301:002:0821	16525 m ²	elamumaa 100%
Jaama tee 3	77301:002:3150	17,2 ha	transpordimaa 100%

Planeeringualal kehtivad detailplaneeringud puuduvad. Lähimas kontaktvööndis on kehtivad planeeringud idasuunda jääval elamualal, teisel pool raudteed Jaama tee ääres, ning nende eesmärgiks on elamumaa kruntide moodustamine ning ehitusõiguse määramine üksikelamute püstitamiseks. Detailplaneeringu alad on tähistatud joonisel 3.

Planeeringuala lähimas kontaktvööndis ei esine looduskaitsealuseid objekte ja kultuurimälestisi. Pärandkultuuri objektidest asus planeeringualaga piirneval Voldi tee 15 kinnistul kunagine Voldi Tuletõrje Seltsimaja, mis on tulekahjus hävinenud. Vahetult teisel pool raudteed asub Tabivere raudteejaama hoone.

Planeeringuga kavandatud äri- ja tootmismaad on piirkonda sobilikud, asudes Tabivere tööstusalal, logistiliselt soodsas asukohas. Planeeritud tootmisala on loogiliseks jätkuks olemasolevale väljakujunenud tööstusalale, kuhu on tagatud ligipääs erinevatele liiklejatele toimiva teedevõrgustiku kaudu. Olemasoleva tööstusettevõtte laienemine ning uute tootmis- ja äriettevõtete lisandumine piirkonda aitab kaasa piirkonna jätkusuutlikule arengule.

5. Olemasolev olukord

5.1. Üldine iseloomustus

Planeeringuala moodustavad olemasolev Mayeri Industries AS tootmisterritoorium ning sellega piirnevad maaüksused, mis kuuluvad Mayeri Industries AS-le ja sellega seotud ettevõtetele. Osaliselt on planeeringualasse hõlmatud Jaama tee 3 ja 14218 Voldi tee maaüksused juurdepääsude ja kergliiklustee planeerimiseks.

Planeeringualasse hõlmatud maaüksuste näitajad on toodud tabelis 2.

Tabel 2. Planeeringualasse hõlmatud maaüksused

Lähiaadress	Katastriüksuse tunnus	Kinnistu registriosa nr	Pindala, m ²	Katastriüksuse sihtotstarve
Voldi tee 5	77301:002:0132	2410935	63 930	tootmismaa 45% transpordimaa 45% ärimaa 10%
Voldi tee 7	77301:002:3060	1543835	3340	elamumaa 100%
Voldi tee 9 // Tehase	77301:002:0131	1922835	122 992	maatulundusmaa 80% tootmismaa 20%
Voldi tee 11	77301:002:0201	2487535	1788	tootmismaa 100%
Sentama	79601:001:2066	112635	8644	maatulundusmaa 100%
Kubja	79601:001:2065	112635	26 002	maatulundusmaa 100%
Jaama tee 3	77301:002:3150	1614035	hõlmatud osaliselt	transpordimaa 100%
14218 Voldi tee	77301:002:3250	6024950	hõlmatud osaliselt	transpordimaa 100%

Ca 20% planeeringualast moodustab hoonestatud tootmisterritoorium ning ca 10% päikesepark. Voldi tee 7 on tootmisterritooriumi keskel asuv elamumaa sihtotstarbega kinnistu, mis on kasutusel tootmiskompleksi osana. Kunagine eluhoone ja selle juurde kuuluvad abihooned on lammutatud. Kubja maaüksusel asub amortiseerunud üksikelamu koos varemetes abihoonetega.

Ligikaudu 70% planeeringualast on hoonestamata ning kaetud haritava maa ja loodusliku rohumaaga. Oluline kõrghaljastus puudub – põhjapoolses osas kasvavad hajusalt üksikud lehtpuud, millel puudub haljastuslik väärtus.

Planeeritav maa-ala on ühtlase reljeefiga, kerge languga lõuna suunas (absoluutkõrgused vahemikus 56.93... 62.70 m).

5.2. Ehitised

Planeeringuala olemasolev hoonestus on koondunud ala lõunaosasse.

- Voldi tee 9 // Tehase, Voldi tee 7 ja Voldi tee 5 maaüksustel asub tootmiskompleks, kuhu

kuuluvad osaliselt ehitisregistrisse kantud ning osaliselt registrisse kandmata tootmis- ja laohooned. Lisaks alajaamad, katlamaja, puurkaev ja tuletõrje veevõtukohtad.

- Voldi tee 9 // Tehase ja Sentama maaüksustel asub päikesepark.
- Voldi tee 7 kinnistul asuvad ehitisregistri andmetel elamu ja abihooned, mis on reaalselt lammutatud.
- Kubja maaüksusel asub kasutuseta ja lagunenu üksikelamu koos varemetes kõrvalhoonetega, mis ei ole registrisse kantud.
- Voldi tee 11 maaüksusel asub olemasolev puurkaev ja pumpla, mis on registrisse kandmata.

5.3. Teed, tänavad, juurdepääsud

Peamine juurdepääs planeeringualale on põhjasuunast riigiteelt 14218 Voldi tee alguse saava olemasoleva asfaltkattega sõidutee kaudu. Voldi teele liiguvad sõidukid ja raskeveokid riigiteelt 39 Tartu-Jõgeva-Aravete tee (Jõgeva tee) 14180 Puurmani-Tabivere tee (Ülesõidu tänav) kaudu. Alternatiivse juurdepääsuna on kasutusel lõunapoolne kruusakattega juurdepääsutee, mis läbib erakinnistuid (Raua (77301:002:0041), Saialille (77301:001:0243), Kullisoni (77301:002:0346)) ning on Anumaa tee pikenduseks. Saialille ja Kullisoni maaüksustel on kehtiv juurdepääsuservituut Voldi tee 9 // Tehase maaüksuse kasuks ning antud teelõik on määratud lisaks avalikku kasutusse. Läänesuunast on olemasolev juurdepääsutee Kubja maaüksusele Aiataguse (77301:001:0387) ja Kooli (77301:002:2050) maaüksuste kaudu, mida läbib juurdepääsutee on määratud avalikku kasutusse. Voldi tee 11 maaüksusele on juurdepääs otse Voldi teelt. Paralleelselt raudteega kulgevad üle Voldi tee 5 maaüksuse kruusakattega sõiduteed, mis ühenduvad lõunapoolse juurdepääsuteega.

Voldi tee 5 maaüksuse põhjanurka läbib olemasolev kergliiklustee, millel on kehtiv servituut. Antud kergliiklustee kaudu on tagatud kergliiklejate ligipääs olemasolevale tootmisterritooriumile.

Voldi tee 9 // Tehase maaüksuse kaudu läbi tootmisterritooriumi on võimaldatud juurdepääs naabermaaüksustel asuvatele üksikelamutele – Arumaa (77301:002:0821), Kärma (77301:002:2430) ja Kose (77301:002:1040), kuid juurdepääsuservituut või sundvaldus on seadmata. Saialille, Kullisoni ja Toomepuu maaüksuste kasuks on seatud teeservituut, mis annab õiguse liiklemiseks läbi Voldi tee 9 // Tehase maaüksuse. Voldi tee 11 maaüksusel on sundvaldus juurdepääsuks Voldi tee 13 maaüksusele.

5.4. Tehnovõrgud

Olemasoleva tootmiskompleksi (sh päikesepark) ja Kubja maaüksusel asuva üksikelamu teenindamiseks asuvad planeeringualal arvukad tehnovõrgud ja -rajatised (alajaamad, keskpinge õhuliin, keskpinge ja madalpinge maakaablid, puurkaev, veetorustikud, isevoolsed ja survele kanaliseerimisitorustikud, sademeveetorustikud, gaasitorustikud, sidetrassid ja valguskaablid).

Voldi tee 11 maaüksusel asub puurkaev ja pumpla, mis on registrisse kandmata. Oktoobris 2023 on teostatud puurkaevu katsepumpamine, võetud veeproovid ning antud tootlikkuse hinnang. Esialgsete tulemuste põhjal on vesi kõrge enterokokkide sisalduse ja kõrge bakterikolooniate üldkontsentratsiooniga. Samuti on üle piirnормide heljumi, raua ja mangaani kontsentratsioonid. Puurkaevu reostus on eeldatavasti tingitud lekkivatest raketest ja/või manteltorust. Juhul, kui tekib vajadus puurkaevu kasutuselevõtuks tarbe- ja tootmisvee saamiseks eesmärgil, tuleb teostada detailne puurkaevu hüdrogeoloogiline uuring, et teha kindlaks

puukaevu tehniline seisund ning teostada vajadusel kaevu rekonstrueerimistööd. Puurkaevu tootlikkuse hinnangu põhjal on kaevu maksimaalne võimalik tootlikkus 2,6 l/s ehk 9,5 m³/h.

Kubja maaüksusel asub salvkaev.

Kõik joonistel tähistatud olemasolevad võrgud ei ole kasutusel.

Tootmishoonete soojavarustus toimib kompleksi kuuluva gaasikütttega katlamaja baasil.

Olemas on liitumised elektrivõrgu, sidevõrgu ja gaasivõrguga.

Vee- ja kanalisatsioonivarustus on lahendatud nii lokaalsete süsteemide abil (puurkaev ja imbpeenar), aga olemas on ka liitumised ühisveevõrgu ja -kanalisatsiooniga.

Ettevõttel on tootmistegevuse käigus vajamineva vee kasutamiseks keskkonnaluba nr L.VV/325861.

Planeeringualal paikneb kaks tuletõrje veevõtukohta – ca 250 m³ suurused mahutid, mille täitmine on lahendatud olemasolevate puurkaevude kaudu.

Planeeringuala läbivad Voldi tee 13 kinnistut teenindav elektri õhuliin ning Arumaa kinnistut teenindav sidekaabel. Raudteepoolses osas ulatub planeeringualale kõrgepinge maakaabel.

5.5. Kitsendused

Planeeringuala piirneb avalikult kasutatava riigitee 14218 Voldi tee ja raudteega, mille 30 m laiused kaitsevööndid ulatuvad planeeritavale alale.

Planeeringualale ulatuvad järgmiste toimivate tehnovõrkude ja -rajatiste kitsendused:

- Ühisvee- ja ühiskanalisatsioonitorustikud ning nende kaitsevöönd 2 m mõlemal pool toru telge;
- Puurkaevu sanitaarkaitseala (10 m) ja hooldusala (10 m);
- Kuni 1 kV õhuliin ning selle kaitsevöönd 2 m mõlemal pool liini telge;
- Elektrimaakaabelliin ning selle kaitsevöönd 1 m mõlemal pool kaablit;
- Sideehitis (sidekaabel, valguskaabel) ning selle kaitsevöönd 1 m ehitise välisseinast;
- Gaasipaigaldis (gaasitorustik) ning selle kaitsevöönd 1 m mõlemal pool gaasitorustikku;

Eesti pinnase radooniriski kaardi kohaselt asub Tartu vald (sh Tabivere alevik) kõrge või väga kõrge radoonisisaldusega alal (50-100 kBq/m³ interpoleeritud ala). Kõrge Rn-sisaldus pinnaseõhus on riskiteguriks kõrge radoonisisalduse tekkele hoonete siseõhus.

Mullastiku kaardi andmetel on maa-alal valdavaks parasniisked ja nõrkade liigniiskuse tunnustega leostunud ja leetjad keskmise raskusega mullad (Ko, KI, KIg).

Eesti põhjavee kaitstuse kaardi järgi asub planeeringuala suhteliselt kaitstud ja kaitstud põhjaveega alal, kus reostusohhtlikkuse esinemise tõenäosus on madal või väga madal.

Planeeringuala paikneb osaliselt maaparandussüsteemi ehitiste Mäe (maaparandussüsteemi/ehitise kood 21004340020710/001) ja Voldi (maaparandussüsteemi/ehitise kood 21004340020710/002) maa-alal.

Planeeringualal ei esine teadaolevalt loodusvarasid, kaitsealuseid liike ning muinsuskaitselisi objekte.

Olemasolev olukord on kajastatud tugiplaanil (joonis 2).

6. Planeeringulahendus

6.1. Ruumilise lahenduse eesmärgid

Planeeringuga hõlmatud maaüksustest moodustatakse äri- ja tootmismaa sihtotstarbega krundid ning määratakse ehitusõigus äri- ja tootmishoonete püstitamiseks. Planeeritud on krundid Mayeri Industries AS-le ning seotud ettevõtetele olemasoleva tootmiskompleksi laiendamiseks ning lisaks uued äri- ja tootmismaa krundid.

Krundistruktuuri kavandamisel on lähtutud olemasoleva hoonestuse ning maa-ala läbiva keske juurdepääsutee asukohast. Ligipääsud planeeritud kruntidele on maa-ala läbivalt transpordimaalt ning sellelt hargnevalt tupikteelt.

Planeeringulahenduse koostamisel on arvestatud, et kavandatav ei takistaks raudtee sihtotstarbelist kasutamist, halvendaks raudtee seisundit, ohustaks raudtee liiklust ning raudtee sideehitiste ja elektripaigaldiste hoolduse, remondi ja ehitamise teostamist.

Arvestades, et planeeringuala piirneb loodesuunast elamualadega, on ette nähtud puhverhaljastuse rajamine, et vähendada tootmisaladelt kanduvate võimalike häiringute mõju üksikelamutele. Samuti on elamualade kontaktvööndisse planeeritud kruntidele kavandatud madalam hoonestus. Hoonestuse kõrgus kasvab elamualadest kaugemale planeeritud kruntide (raudtee) suunas.

Planeeringulahendus on näidatud põhijoonisel (joonis 4).

6.2. Planeeritava ala kruntideks jaotamine

Planeeringualasse hõlmatud maaüksustest moodustakse 16 uut krunti:

- 9 äri- ja tootmismaa sihtotstarbega krunti äri- ja tootmishoonete püstitamiseks;
- 1 tootmismaa sihtotstarbega krunt päikesepargile;
- 1 tootmismaa sihtotstarbega krunt olemasolevale suurkaevule;
- 5 transpordimaa krunti juurdepääsuteede ja kergliiklustee rajamiseks;

Lubatud on kruntide Pos 1 ja 2, Pos 3 ja 4 ning Pos 9 ja 10 liitmine.

6.3. Krundi ehitusõigus

Planeeritud ehitusõigus on näidatud põhijoonisel toodud ehitusõiguse tabelis. Ehitusõigusega on määratud krundi kasutamise sihtotstarve, hoonete suurim lubatud ehitisealune pind, hoonete suurim lubatud arv ning hoonete lubatud maksimaalne kõrgus ja sügavus.

Planeeritud hoonete suurim lubatud ehitisealune pind jääb kruntide lõikes vahemikku 35–50% krundi pindalast, maksimaalne kõrgus põhimahul kuni 14 m (üksikelamute kontaktvööndis asuvatel kruntidel kuni 10 m). Erandina on kõrgemana lubatud hoonete tehnoloogilised osad.

Ehitusõigusega määratud hoonete hulka kuuluvad ka 20-60 m² suurused mitteehtusloa kohustuslikud hooned. Lisaks ehitusõigusega määratud hoonetele on lubatud rajada kolm kuni 20 m² suurust väikeehitist ja rajatist, mis võivad asuda ka väljaspool hoonestusala.

Raudteega piirnevatel kruntidel ehitamisel tuleb arvestada raudteemaal paiknevate sideehitiste (sh AS Eesti Raudtee valguskaabel) ja elektripaigaldiste kaitsevööndiga.

Hoonestatavatel kruntidel on lubatud päikesepaneelide paigaldamine nii hoonete katusele, fassaadile kui ka võimalusel maapinnale.

Planeeritud ehitiste kasutamise võimalikud otstarbed (täpsustatakse projekteerimisel):

- 12510 – tööstushooned
- 12513 – keemiatööstuse hoone
- 12516 – kergetööstuse hoone
- 12520 – hoidlad ja laohooned
- 12200 – büroohoone
- 12300 – kaubandus- ja teenindushooned
- 12740 – erihooned (sh katlamaja)
- 22000 – torujuhtmed, side- ja elektriliinid
- 23000 – tööstusehitiste juurde kuuluvad rajatised
- 24220 – laomajandusrajatised

6.4. Krundi hoonestusala piiritlemine

Detailplaneeringuga on määratud hoonestusala, mille piires võib rajada ehitusõigusega määratud hooneid. Planeeritud äri- ja tootmismaa kruntide hoonestusala minimaalne kaugus naaberkruntide piiridest on üldjuhul vähemalt 4 m, transpordimaaga piirnevas osas üldjuhul 8 m (erandid kruntidel Pos 5 ja 6 seoses olemasoleva hoonestusega). Elamumaadega piirnevate kruntide hoonestusalade kaugus krundipiirist on orienteeruvalt 30 m (puhverala). Väljapoole hoonestusala on ehitusõigusega määratud hoonete püstitamine keelatud. Hoonestusalast väljapoole on lubatud kuni 20 m² suuruste väikeehitiste ehitamine.

Hoonestusalad on planeeritud väljapoole avaliku tee ja raudtee kaitsevööndit (30 m).

Hoonestusalale on lubatud teede, parklate, rajatiste, kraavide ja haljastuse rajamine.

Kohustuslikku ehitusjoont määratud ei ole.

Kavandatud hoonestusala piiritlemine ja selle sidumine krundi piiridega on näidatud põhijoonisel (joonis 4).

6.5. Ehitiste ehituslikud, arhitektuurilised ja kujunduslikud nõuded

Planeeritud äri- ja tootmishooned moodustavad eraldiseisva tööstusala, mis on olemasolevast tiheasustatud elamualast eraldatud raudteega. Selles tulenevalt on planeeritud tööstusliku iseloomu ja ilmega hoonestuse püstitamine, mille lahendustes peab olema kasutatud kaasaegset ja kvaliteetset tööstusarhitektuuri.

Tabelis 3 on toodud arhitektuurinõuded, millega on kohustus arvestada hoonete edasise projekteerimise käigus.

Tabel 3. Hoonete arhitektuurinõuded

Maksimaalne korruselisus	2 (Pos 7, 9, 10) 3 (Pos 1-6) Kõikidele hoonetele lubatud vajadusel maa-aluse korruse rajamine
Katusekalle	<u>Olemasolevad hooned:</u> 0-25° (põhimahul) Hoone väiksematel lisamahtudel lubatud vajadusel suuremad kalded <u>Uued hooned:</u> 0-20°
Katuse tüüp	lame, kald, viil

Katusekatte materjalid	lahendatakse projekteerimisel
Katusekatte värvus	lahendatakse projekteerimisel
Katuseharja kulgemise suund	Pos 1-5, 9-10 risti või paralleelne juurdepääsuteega (Pos 13) Pos 6 ja 7 määramata
Välisviimistlusmaterjalid	krohv, kivi, betoon, puit, metall, klaas vm kvaliteetne materjal
+/- 0.00	0,1 – 1,0 m maapinnast (absoluutkõrgused täpsustada projekteerimisel)

Ehitised tuleb projekteerida ja ehitada hea ehitustava ja üldtunnustatud linnaehituslike põhimõtete järgi. Tuleb lähtuda tingimusest, et arhitektuur oleks kõrgetasemeline, kaasaegne, väliruumi arhitektuurselt rikastav ning ohutu inimestele, varale ja keskkonnale. Hoonete projekteerimisel tuleb järgida energiatõhususe miinimumnõudeid, vastavalt kehtivale seadusandlusele. Viimistlusmaterjalide valikul kasutada kvaliteetseid ja keskkonda rikastavaid materjale.

Fassaadi lahendamisel on soovitatav kasutada erinevate materjalide liigendamist. Suuremahuliste äri- ja tootmishoonete visuaalsete häiringute ning tehnogeensete maastike mõju vähendamiseks on soovitatav rajada liigendatud fassaadiga ning mitmekesisema välisilmega hooneid. Kruntidele Pos 1 ja Pos 10 projekteeritavatele hoonetele tuleb Voldi tee äärsetele hooneosadele kavandada esinduslikumad fassaadid.

Elamumaade kontaktvööndis asuvatele kruntidele (Pos 7, 9, 10) ehitamisel tuleb elamute poolsetel hoonefassaadidel kasutada kõrgema arhitektuurse väärtusega lahendusi (materjalid, värvid, liigendatus jms). Oluline, et projekteeritav hoone oleks arhitektuurselt sobilik elamute lähedusse ning ei oleks visuaalselt häiriv.

Projekteeritavate hoonete eskiislahendused tuleb enne ehitusloa taotlemist kooskõlastada vallaarhitektiga.

Arvestades, et planeeringuala jääb kõrge radoonitasemega piirkonda, tuleb vajadusel rakendada meetmeid radooni kaitseks, et tagada normidele vastav radoonitase hoones.

Paigaldatavad tehnoseadmed tuleb suunata naabruskonna elamutest (Kooli, Voldi tee 19, Voldi tee 13, Voldi tee 15, Arumaa) ja raudteest ida suunda jäävate elamukinnistute juurest eemale tootmise siseala suunas.

Hoonete projekteerimisel (vundamendid, seinad, aknad jms) tuleb arvestada raudteeveeremist tulenevate mõjudega, sh võimaliku vibratsiooni ning müraga. Vajadusel leevendavate meetmete rakendamine. Leevendavate meetmete rakendamata jätmise korral ei võta AS Eesti Raudtee endale kohustusi keskkonnaparameetrite (müra, vibratsioon) leevendamiseks.

6.6. Tänavate maa-alad, liiklus- ja parkimiskorraldus

6.6.1. Juurdepääs planeeringualale ja kruntidele

Juurdepääs planeeringualale on planeeritud Voldi tee kaudu. Alternatiivne juurdepääs operatiivsõidukitele on võimalik lõunasuunast Anumaa tee pikenduse ning Aiataguse ja Kooli maaüksustel asuva avalikku kasutusse määratud tee kaudu. Alternatiivne juurdepääs üle eramaade on tagatud olemasolevate servituutide ja sundvalduse alusel. Aiataguse ja Kooli maaüksuste kaudu ei ole lubatud juurdepääs planeeritud äri- ja tootmismaa krunte kasutatavatele ja teenindavatele sõidukitele (sh raskeveokid).

Kruntidele juurdepääs on planeeritud planeeringuala läbivate transpordimaade (Pos 13, 15) kaudu, millest hargneb üks tupiktee (Pos 14) juurdepääsuks kaugemal paiknevale krundile (Pos 7).

6.6.2. Teed ja tänavad

Juurdepääs planeeritud kruntidele on transpordimaa kruntide Pos 13 ja 14 kaudu, kuhu on kavandatud 6 m laiused asfaltkattega sõiduteed koos kergkattega tugipeenardega. Krundil Pos 13 säilib olemasolev asfaltkattega sõidutee, millele tuleb rajada 0,5–0,7 m laiused kergkattega tugipeenrad. Kergliiklejatele on täiendavalt planeeritud 2,5 m laiused kõvakattega jalgteed.

Planeeringuala siseselt on näidatud võimalus läbipääsuks kruntide Pos 6 ja 7 kaudu (servituudi seadmise vajadus). Antud läbipääsutee rajamise ja kasutamise õigus on kruntide Pos 6, 7 ja 8 igakordsetel omanikel ning vajadusel tuleb see rajada juurdepääsuks operatiivsõidukitele (vajadust hinnatakse projekteerimisel).

Planeeringuala sisestel teedel tuleb kasutada liiklust rahustavaid meetmeid ning seada kiirusepiirangud kuni 30 km/h.

Planeeritud transpordimaad Pos 13, 14 ja 15, mille kaudu on planeeritud juurdepääsud hoonestatavatele kruntidele, jäävad erateedeks ning juurdepääs planeeritud kruntidele ning muud teemaa ehitamise ja kasutamisega seotud õigused ja kohustused lahendatakse servituutidega.

Voldi tee äärse olemasoleva kergliiklustee pikendamiseks on eraldatud transpordimaa krunt Pos 12, kuhu on ette nähtud 3 m laiune kõvakattega kergliiklustee. Krunt Pos 12 antakse üle vallale ja määratakse avalikku kasutusse.

Lõunapiiril asuva olemasoleva kruusakattega tee jaoks moodustatakse eraldi transpordimaa krunt Pos 16, mis korrastatakse (teekatte olukorra parendamine) ning antakse üle vallale ning määratakse avalikku kasutusse.

Pos 16 kaudu lahendatakse juurdepääs lõunasuunas asuvale kolmele elamukrundile (Arumaa, Kärma ja Kose). Senine naaberkruntide elanike liiklemine läbi tootmisterritooriumi suletakse ning suunatakse ümber avalikult kasutatavatele Muda ja Anumaa teedele. Kullisoni ja Saialille maaüksuseid läbiv Anumaa tee on määratud avalikku kasutusse.

Olemasolevad ja planeeritud avaliku kasutusõigusega teed on tähistatud kontaktvööndi analüüsiskeemil (joonis 3).

6.6.3. Parkimislahendus

Parkimine lahendatakse krundisiselt, transpordimaale (sh riigimaale) parkimist ette ei ole nähtud. Parkimislahendus ja krundisisene liikluskorraldus (sh vajadusel veokite manööverdusalad) tuleb lahendada projekteerimisel vastavalt reaalsele vajadusele. Parkimisalad tuleb liigendada haljastusega väiksemateks osadeks (sh kasutada parklate haljastuses kõrg- ja madalhaljastust). Peasissepääsude esistele aladele tuleb kavandada esinduslik haljastus.

Projekteerimisel tuleb arvestada piisava suurusega krundisistest lumevallitamisaladega. Keelatud on lume lükkamine transpordimaale või naaberkindistule.

Tabelis 4 on toodud sõidukite ja jalgrataste parkimiskohade vajadus lähtudes planeeritud maksimaalsest ehitusõigusest ja suurimast lubatud brutopinnast. Parkimisnormatiivid on vastavalt standardile EVS 843:2016 „Linnatänavad“. Põhijoonisel on tähistatud illustratiivsena parkimisalade asukohad. Täpne parkimisalade paiknemine, parkimiskohtade arv ja parkimiskorraldus (sh jalgrataste parkimiskohtade vajadus) lahendatakse projekteerimisel

vastavalt projekteeritavate hoonete kasutusotstarbele, kasutaja arvule, reaalsele vajadusele jms.

Tabel 4. Parkimiskohtade arvutus

Krundi nr	Ligikaudne suletud brutopind	Sõidukite parkimis-normatiiv	Planeeritud sõidukite orient. parkimiskohtade arv krundil (80% T + 20% Ä)	Jalgrataste parkimis-normatiiv	Normatiivne jalgrataste parkimiskohtade arv krundil (80% T + 20% Ä)
Pos 1	14175 m ²	ärihoonetel 1/90 (sb - m ²) tootmishoonete 1 (sh laod) 1/250 (sb - m ²)	76	ärihoonetel 1/100 (sb - m ²) 1/10 (töötaja kohta) tootmis-hoonetel 1/200 (sb - m ²) 1/12 (töötaja kohta)	85 min 6
Pos 2	12930 m ²		70		77 min 6
Pos 3	13860 m ²		74		83 min 6
Pos 4	15870 m ²		86		88 min 6
Pos 5	26970 m ²		146		117 min 6
Pos 6	50440 m ²		273		303 min 6
Pos 7	20800 m ²		88		125 min 6
Pos 9	5200 m ²		28		31 min 6
Pos 10	7000 m ²		37		42 min 6

Krundisisesed liiklusalused pinnad (juurdepääsuteed, parklad, platsid) ning kõnniteed on ette nähtud katta kõvakattega. Katendi liik täpsustatakse projekteerimise käigus. Parkimisaladel on soovitatav kombineerida erinevat tüüpi katendeid (sh sademevett läbilaskvaid). Katendi valikul tuleb kasutada võimalikul määral väikese äravooluteguriga pinnakatteid, et piirata ja ühtlustada sademevee vooluhulkasid.

Projekteerimisel tuleb lahendada ka jalgrataste parkimisalade paiknemine. Tabelis 4 on näidatud standardi kohane normatiivne parkimiskohtade vajadus tulenevalt planeeritud suurimast ehitusõigusest. Jalgrataste parkimiskohtade arv ja paiknemine tuleb anda projekteerimisel vastavalt hoonete kasutamise otstarbele, töötajate arvule jms.

Projekteerimisel tuleb tagada päästetehnika liikumisvõimalused, et oleks tagatud juurdepääs hoonetele igast küljest.

Põhijoonisele on kantud riigitee ja juurdepääsutee ristmiku nähtavuskolmnurgad. Nähtavusalal ei tohi paikneda nähtavust piiravaid takistusi.

6.7. Haljastuse ja heakorra põhimõtted

6.7.1. Haljastus ja puhkealad

Hoonestusest ja liiklusalustest pindadest vabaks jääv ala haljastatakse. Hoonestatava krundi haljastusega kaetud ala osakaal krundist on min 10% ning kõrghaljastuse osakaal min 5%. Olemasoleva keskkonna parendamiseks tuleb kõrghaljastust rajada ka olemasoleva tootmiskompleksi ümbrusesse. Parkimisalad tuleb haljastusega liigendada väiksemateks osadeks. Haljastuses tuleb kasutada lisaks murule ka puid, põõsaid ja puhmaid (sh parkimisalade liigendamisel). Eelistatud on kodumaised liigid ja looduspõhised lahendused. Vältida tuleb liigivaest ja üheülbalist muruplatsidest ja elupuudest koosnevat haljastust.

Soovitav on rajada krundisisesed puhkekohad töötajatele.

Planeeritud äri- ja tootmismaa kruntide ja olemasolevate elamukruntide vahelisele alale on planeeritud **puhverhaljastus**. Planeeringu põhijoonisel on näidatud kõrghaljastatavad haljaskoridorid, kuhu tuleb rajada rindelise istutusskeemina vahelduvalt erineva kasvukõrgusega leht- ja okaspuid ning põõsaid, et leevendada võimalikke visuaalseid häiringuid ning sõidukite liiklemisest tingitud võimalikke mürähäiringuid.

Raudteega piirnevale alale kõrghaljastuse projekteerimisel ja rajamisel tuleb arvestada raudteeliikluse ohutuse tagamiseks vajaliku nähtavusega. Täiskasvanud puude võrad ja juured ei tohi ulatuda raudteemaale. Raudteega piirnevatel aladel on eelistatud väiksemakasvulised ja püramiidja võraga liigid ja sordid.

Planeeringuala läbivale transpordimaale (Pos 13) on kavandatud **alleehaljastus**. Puudele vajaliku ruumi tagamiseks tuleb vajadusel olemasolev nõva tõsta ümber ja rajada sõiduteele lähemale. Tänavahaljastuse projekteerimisel ja rajamisel tuleb lähtuda standardist EVS 939-2:2020 „Puittaimed haljastuses. Osa 2: Ilupuude ja -põõsaste istikute kvaliteedinõuded“, mis sätestab nõuded tänav- ja pargipuuistikutele (sh suurus, tüve kõrgus, proportsioon jms).

Põhijoonisel tähistatud haljastuse lahendus ja kõrghaljastuse asukohad on illustratiivsed ning täpsed lahendused antakse projekteerimisel.

6.7.2. Piirded

Planeeritud äri- ja tootmismaa kruntide piiritlemine on lubatud kuni 1,5 m kõrguste piiretega, läbipaistvusega vähemalt 25% (ei kehti haljaspiiretele). Planeeringuala lääne- ja edelapiirile kavandatud kõrghaljastatav haljasvöönd on soovitatav jätta vabalt läbitavaks ning aiapiiretega mitte ümbritseda.

6.7.3. Heakord ja jäätmete kogumine

Mayeri Industries AS tootmistegevuse käigus tekkivad jäätmed on peamiselt pakendamisest pärit papi-, kile- ning olmejäätmed. Ettevõtte tootmisjäätmete sorteerimine, pressimine ja pakendamine toimub tootmisterritooriumil asuvas jäätmejaamas, mis antakse kokkupakitud kujul üle jäätmekäitlejale.

Projekteerimisel arvestada vajadusega kavandada laiendatavale tootmiskompleksile ning uutele äri- ja tootmismaa sihtotstarbega kruntidele konteinerid jäätmete liigiti kogumiseks (sh eraldi tööstuslikud jäätmed). Kokku kogutud jäätmed tuleb anda üle piirkonna jäätmekäitlust korraldavale ettevõttele. Lubatud on paigaldada süvamahuteid. Maapealsete konteinerite paigaldamisel on soovitatav need ümbritseda piirde või varjualusega.

Heakorra tagamisel tuleb järgida Tartu valla heakorraeeskirjas sätestatud nõudeid.

6.8. Vertikaalplaneerimise põhimõtted

Planeeritud kruntide maapinna kõrguste olulist muutmist ette ei nähta. Vajadusel on lubatud reljeefi korrigeerida planeeritud teedel, juurdepääsuteedel ja parkimisaladel, et oleks tagatud isevoolse reoveekanaliseerimise toimimine ja sademevee ärajuhtimine krundisisesetele haljasaladele ja sademeveesüsteemi.

Vertikaalplaneerimine täpsustatakse edasise projekteerimise käigus.

6.9. Ehitistevahelised kujad ja tuleohutusnõuded

Planeeritud hoonestusalale ehitamisel tuleb arvestada tuleohutusklasside ja hoonevaheliste

kujadega. Minimaalne hoonetevaheline kuja peab olema 8 m. Juhul, kui hoonetevahelise kuja laius on alla 8 m, tuleb tule leviku piiramine tagada ehituslike või muude abinõudega.

Planeeritud kuni 14 m kõrguse V kasutusviisiga (büroohoone, kuni 3 korrust) ja VI kasutusviisiga (tootmishoone) hoonete vähim lubatud tulepüsivusklass on TP2. Tulepüsivusklass tuleb täpsustada projekteerimisel, kui on selgunud hoonete täpsed mahud, korruselisus ja kasutusotstarbed.

6.10. Tehnovõrkude ja -rajatiste asukohad

Planeeringuga on antud planeeritud kruntide vee- ja reoveekanaliseerimiselahendus, sademevee ärajuhtimise põhimõtted, elektri- ja sidelahendus ning soojaravustuse põhimõtted. Planeeritud tehnovõrkude lahendus on põhimõtteline ning seda on lubatud projekteerimise käigus täpsustada (sh asukohad).

Tehnovõrkude ja -rajatiste planeerimisel ja edasisel projekteerimisel tuleb arvestada, et võrgud ja rajatised ei jääks planeeritavate puude, põõsaste, tänavavalgustuspostide ja muude elementide alla, mis võiks kahjustada tehnovõrkude seisukorda või takistada nende hooldust. Planeeritavatele tehnovõrkudele ja -rajatistele tuleb tagada nõuetekohased kaugused puudest, valgustuspostidest, äärekividest ja teistest tänavakonstruktsioonidest.

Eraomandis kruntidel (sh transpordimaad) asuvatele olemasolevatele ja planeeritud tehnovõrkudele on ette nähtud võrguvaldaja kasuks servituudi seadmise vajadus (isiklik kasutusõigus) tehnovõrkude ja -rajatiste kaitsevööndite ulatuses.

Uute tehnosüsteemide projekteerimisel tuleb arvestada ka vanade torustike sulgemise ja vajadusel likvideerimisega, et välistada igasugused lubamatud lekked.

Põhimõttelised tehnovõrkude lahendused on näidatud tehnovõrkude joonisel (joonis 5).

6.10.1. Veevarustus

Veevarustuse planeerimisel on aluseks AS Emajõe Veevõrk 13.11.2023 väljastatud tehnilised tingimused nr TT-23-00117.

Kogu planeeringuala olemasolevate ja planeeritud äri- ja tootmishoonete orienteeruv veevajadus on ca 40 m³/d, mis tuleb täpsustada projekteerimisel.

Planeeringuala ühendamiseks ühisveevõrgiga on ette nähtud uue veetorustiku rajamine alates olemasolevast ühisveevõrgi torustikust Voldi tee ääres kuni planeeritud kruntideni. Igale krundile on ette nähtud eraldi veevarustuse liitumispunkt, mis asub toru ja krundipiiri ristumiskohas. Krundi piirist kuni ühe meetri kaugusele väljapoole krundi piiri tuleb paigaldada maakraan ning krundi sisse, liitumispunkti lähedusse veemõõdukaev.

Kruntidel Pos 5 ja 6 asuva olemasoleva tootmiskompleksi veevarustus on käesoleval hetkel tagatud krundil Pos 6 asuva puurkaevu kaudu. Kruntide Pos 5, 6 ja 7 (olemasolev ja laiendatav tootmiskompleks) veega varustamine on võimalik olemasoleva puurkaevu kaudu ning planeeritud on ka võimalus liitumiseks ühisveevõrguga.

Planeeritud alal joogiks ja olmevajadusteks kasutatava vee kvaliteet peab vastama sotsiaalministri 24.09.2019 määruses nr 61 „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ja analüüsimeetodid ning tarbijale teabe esitamise nõuded“ toodule.

Pos 11 (Voldi tee 11) asuva puurkaevu kaudu tarbe- ja tootmisvee ammutamist ei ole käesoleva planeeringuga kavandatud. Puurkaevu kaudu lahendatakse tuletõrjevee mahuti täitmine.

Ühisveevõrgi kaudu on võimalik tagada tuletõrje veevarustus (10 l/s kolme tunni jooksul), mille eelduseks on veetorustiku ringistamine (sh raudtee aluse maa kaudu) Tuuliku tänaval asuva

veetoriga. Veetorustiku ringistamise võimalus on näidatud Pos 5 kaudu, mille vajadus tuleb selgitada välja projekteerimisel. Juhul, kui tuletõrje veevarustus lahendatakse planeeringualale kavandatud looduslike veevõtukohtade ja/või mahutite abil, puudub vajadus veetorustiku ringistamiseks Pos 5 ja raudtee aluse maa kaudu. Veetorustiku ringistamise vajadus ning täpsed veetorustike planeeringuala välised asukohad määratakse projekteerimisel. Orienteeruv ühenduskoht on tähistatud joonisel 3.

6.10.2. Tuletõrje veevarustus

Tuletõrje veevarustuse planeerimisel on tuginetud siseministri 18.02.2021 vastu võetud määrusele nr 10 „Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“ ning Eesti Vabariigi standardile 812-6:2012+A1+A2 „Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus“.

Veevõtukoht peab paiknema hoone kaugeimast sissepääsust või rajatise kaugeimast ligipääsetavast punktist kuni 200 meetri kaugusel. Ühe tulekahju normvooluhulgaks on arvestatud 10-30 l/s 3 tunni jooksul. Täpne kustutusvee vajadus selgub projekteerimisel, kui on selgunud projekteeritavate hoonete mahud ja kasutamise otstarbed.

Planeeringuala keskel asub olemasolev tuletõrje veevõtukoht (mahuti, 250 m³), millega on tagatud kustutusvesi 20 l/s 3 tunni jooksul. Mahuti täitmine on võimalik krundil Pos 11 asuvast puurkaevust, kust on rajatud veetorustik mahutini. Puurkaevu hinnanguline tootlikkus on kuni 2,6 l/s ehk 9,5 m³/h.

Tuletõrje veevarustuse lahendamiseks on kavandatud järgmised võimalused:

1. Olemasolevast veevõtukohast krundil Pos 13 tuleb rajada päästeauto pumbaga survestatavad ja tuletõrjehüdrantidega varustatud veetorustikud.
2. Planeeringuala kruntidele rajada lisaks olemasolevale veevõtukohale täiendavad tuletõrje veevõtukohad – looduslikud tiigid või maa-alused mahutid, millega oleks tagatud nõuetekohane veevõtukoha kaugus ja kustutusvee kogus. Mahutite täitmine on planeeritud kinnistusesest veevõrgust. Orienteeruvad veevõtukohad on tähistatud joonisel 5. Veevõtukohtadele peab olema tagatud ööpäevaringne vaba juurdepääs.
3. Ühisveevärgi torustikule paigaldatavate hüdrantide kaudu on võimalik tagada tulekustutusvett kuni 10 l/s. Selle eelduseks on veetorustiku ringistamine Tuuliku tänava olemasoleva veetoriga. Ringistamine on võimalik krundi Pos 5 kaudu.

Tehnovõrkude joonisel (joonis 5) on tähistatud kõik alternatiivid tuletõrje veevarustuse tagamiseks (sh hüdrantide orienteeruvad asukohad). Täpsed lahendused tuleb anda projekteerimisel.

6.10.3. Reoveekanaliseerimine

Reoveekanaliseerimise planeerimisel on aluseks AS Emajõe Veevõrk 13.11.2023 väljastatud tehnilised tingimused nr TT-23-00117.

Kogu planeeringualalt ärajuhitava reovee orienteeruv kogus on ca 40 m³/d.

Planeeritud kruntidelt reovee ärajuhtimiseks on kavandatud transpordimaa kruntidele uus iseveolne reoveekanaliseerimine, mis ühendatakse Voldi tee ääres asuva olemasoleva ühiskanalisatsioonitorustikuga.

Igale planeeritud krundile on kavandatud eraldi reoveekanaliseerimise liitumispunkt (toru ja kinnistu piiri ristumiskohas) ning planeeritud krundipiiridest väljapoole ühiskanalisatsiooniga ühendustorule on ette nähtud proovivõtukaev. Juhul, kui kõrguslikult ei ole võimalik planeeritud

kruntidelt reovett isevoolliselt planeeritavasse ühiskanaliseerimisvõrgustikku juhtida, tuleb kavandada krundisisesed reoveepumplad, mis hakkavad kuuluma kinnistu omanikele.

Olemasoleval tootmiskompleksil (Pos 5 ja 6) on olemasolev ühendus ühiskanaliseerimisvõrguga planeeringuala kagunurgast, mille kasutamise võimalus säilib.

Kui tarbimiskohaks on ettevõtte, mille tegevuse käigus on oht, et ühiskanaliseerimise satub nõuetele mittevastavat reovett, tuleb kinnistule (enne reoveekanaliseerimise liitumispunkti) rajada täisautomaatne KHT sensoriga automaatsiibri sõlm. Sõlme eesmärk on automaatselt sulgeda kinnistu kanalisatsioonitoru, kui KHT sisaldus reovees ületab ettenähtud piirmäära. Kui tarbimiskohta on tulevalt tootmistegevuse iseloomust ette nähtud eelpuhastus, tuleb sensor ja siibrisõlm rajada pärast eelpuhastust.

Planeeritud kruntidelt ärajuhitava reovee puhastamiseks tuleb võrguvaldajal laiendada olemasolevat reoveepuhastit. Kõik vajalikud kulutused, mis on vajalikud teha planeeringualal tekkiva reovee vastuvõtmiseks ja puhastamiseks tasub arendaja võrguvaldajale arendamistasuna.

Reovee ega tootmistegevuse käigus tekkiva heitvee suunamine sademeveesüsteemi on keelatud.

6.10.4. Sademevesi

Planeeringuala kruntidelt (sh transpordimaalt) sademevee ärajuhtimiseks on planeeritud avatud kraavidest ja tiikidest ning sademeveetorustikest kombineeritud süsteem (vt joonis 6).

Krundisiseselt on soovitatav võimalikult suur osa katustelt kogunevast sademeveest juhtida otse pinnasesse (haljastatavatele aladele) ja kraavidesse, sh kasutada soovitatavalt ka parkimisaladel vett läbilaskvaid katendeid. Krundisiseselt liiklusalustelt pindadelt ja platsidelt kokkukogutav sademevesi tuleb enne sademeveetorustikku või -kraavi suunamist puhastada õli- ja liivapüüduris. Igale krundile on lubatud ainult üks max Ø110 toruühendus sademeveekanaliseerimise või -kraaviga. Vajadusel tuleb võtta kasutusele krundisisesed äravoolu aeglustavad viibelahendused.

Planeeringualalt tekkivad orienteeruvad sademevee kogused on antud tabelis 5.

Tabel 5. Sademevee kogused

Krundi nr	Kasutamise sihtotstarve	Maksimaalne katusepind (m ²)	Ligikaudne liiklusalune pind (m ²)	Vooluhulk (l/s)	Kogus (m ³ /a)
POS 1	äri- ja tootmishoone	4725	2300	295	5546
POS 2	äri- ja tootmishoone	4310	2300	265	4956
POS 3	äri- ja tootmishoone	4645	2300	290	5452
POS 4	äri- ja tootmishoone	5290	2700	335	6432
POS 5	äri- ja tootmishoone	11050	6400	730	13505
POS 6	äri- ja tootmishoone	25220	11800	1545	29664
POS 7	äri- ja tootmishoone	10400	4500	620	11222
POS 9	äri- ja tootmishoone	2650	1200	165	2904
POS 10	äri- ja tootmishoone	3500	1400	205	3485
POS 11	puurkaev-pumpla	50	420	20	380
POS 12-16	teemaa (sõidutee+ kergliiklustee)	-	9300	332	5378

Kruntidelt sademevee ärajuhtimine ja puhastamine tuleb lahendada vastavalt kehtivatele normidele ja seadusandlusele. Tagatud peab olema suublasse (Pulgaoja) juhitava sademevee vastavus saastesisalduse piirväärtustele.

Juhul, kui kõrguslikult ei ole võimalik planeeritud kruntidelt sademevett isevoolselt sademeveetorustikku või -kraavi ära juhtida, tuleb kavandada vajadusel krundisisesed sademeveepumplad koos mahutitega.

Sademevesi on võimalik koguda planeeringualalt kokku krundil Pos 6 asuvasse kõige madalamasse kohta (tiigid, mahutid) ning pumbata piki krunte Pos 6 ja 15 idasuunda, raudtee alt läbi Pulgaoja. Planeeringualavälise sademeveetorustiku asukoht ning täpne suubumiskoht eesvoolu (Pulgaoja) lahendatakse projekteerimisel. Orienteeruv lahendus näidatud joonisel 6. Projekteerimisel tuleb hinnata eesvoolu juhitavaid sademeveekoguseid ning teostada vajadusel eesvoolu puhastamine ja süvendamine vajalikus lõigus. Antud tegevused on arendaja kulul.

Planeeringualale kavandatud avatud kraavide abil on vajadusel võimalik lahendada maa-ala kuivendamine, sh olemasoleva läbilõigatava maaparandusdrenaaži ja uue krundisisesse kuivendusdrenaaži ühendamine planeeritud kraavi. Planeeritud äri- ja tootmismaa krunte läbivatele kraavidele ja tiikidele on ette nähtud servituudi seadmise vajadus kõikide planeeritud hoonestatavate kruntide kasuks.

Sademe- ja drenaaživee juhtimine reoveekanaliseerimisele on keelatud. Välistada tuleb kruntidelt liigvee valgumine naaberkinnistustele, transpordimaale ning riigiteele ja raudteele.

Planeeringuga kavandatud sademeveelahendus on põhimõtteline. Näidatud on võimalus kraavide ja torustike rajamiseks ning reserveeritud selleks vajalik maa. Täpsed võimalused ja lahendused sademevee ärajuhtimiseks tuleb anda projekteerimisel (sh avatud või suletud süsteem, drenaaži- või sademeveetorustiku, kraavide, tiikide, mahutite ning pumpla asukohad ja dimensioonid).

Sademevee käitlemise alternatiivid (sh suubumine eesvoolu) on näidatud joonisel 6.

6.10.5. Elektrivarustus

Elektrivarustuse planeerimiseks on Elektrilevi OÜ väljastanud 29.11.2023 tehnilised tingimused nr 463811.

Krundil Pos 6 asub olemasolevat ja laiendatavat tootmiskompleksi (Pos 5, Pos 6) ja päikeseparki (Pos 8) teenindav alajaam.

Uute planeeritud kruntide ja tootmishoonete perspektiivne elektrivarustuse vajadus on hinnanguliselt ca 1500 A (ca 250 A krundi kohta), mis tuleb täpsustada edasise projekteerimise käigus.

Planeeringualale on ette nähtud uued komplektalajaamad, mille võimalikud asukohad on tähistatud tehnovõrkude joonisel. Vajaduse korral on lubatud planeerida täiendavaid alajaamu. Alajaamade toide on planeeritud 15 kV maakaabelliiniga krundil Pos 6 asuvast Metsalao alajaamast (JP19057). Olemasolevast ja uutest alajaamadest on planeeritud kruntidele eraldi fiidritena ringtoiteliinina 0,4 kV maakaabelliinid.

Kruntide elektrivarustuseks on planeeritud krundipiirile (teemaale) mitmekohalised 0,4 kV liitumiskilbid ja jaotuskilbid, mis peavad olema ööpäevaringselt vabalt teenindatavad.

Krundil Pos 7 (Kubja maaüksus) asuv olemasolev õhuliin, mis teenindab olemasolevat hoonestust, on võimalik likvideerida krundi Pos 7 ühendamise järgselt uude planeeritavasse elektrivõrku. Voldi tn 7 maaüksuse olemasolev liitumispunkt tõstetakse vajadusel ümber uude planeeritud elektrivõrku.

Planeeringualale on koostatud Enersense AS poolt elektrivõrgu ümberehituse tööprojekt nr LR1072 „Tehase kinnistu liitumine 15 kV elektrivõrguga”, mis on võrguvaldaja otsusel teostatud osaliselt (teostus kantud planeeringujoonistele). Välja on ehitamata Voldi tee 9 // Tehase maaüksusel (Pos 6) asuva uue alajaama ning Tabivere alajaam (77301:002:2800) maaüksusel asuva Kauplus-Söökla:(Tartu M) alajaama vaheline keskpinge maakaabel. Projekti täies mahus teostamise (2.etapp) vajadus ja aeg ei ole teada. Antud projektiga on projekteeritud maakaabelliin läbi Voldi tee 5 maaüksuse (Pos 4, 6, 13). Tulenevalt uuest planeeritud krundistruktuurist on varem projekteeritud ja välja ehitamata maakaabelliinile kavandatud planeeringuala siseselt kruntidele Pos 4 ja Pos 13 uus kaablikoridor (E3 – perspektiivne keskpingekaabel), millest lähtuvalt tuleb olemasolevat projekti LR1072 muuta.

Lubatud on päikesepaneelide paigaldamine nii hoonete katusele, fassaadile kui ka võimalusel maapinnale. Asukoha valikul tuleb arvestada, et need ei oleks keskkonnas visuaalselt häirivad või domineerivad ning ei pimestaks naaberalade elanikke ja möödujaid.

Planeeringuga on näidatud põhimõtteline tänavavalgustuse lahendus, mis tuleb täpsustada projekteerimise käigus (sh tänavavalgustuspostide asukohad, tüüp ja parameetrid). Planeeringuala välisvalgustuse lahenduste kavandamisel ja projekteerimisel arvestada, et see ei tohi halvendada vedurijuhile rongiliikluse signaaltulede nähtavust raudteel.

6.10.6. Soojavarustus

Olemasoleva tootmiskompleksi (Pos 5 ja 6) soojavarustus on tagatud lokaalse katlamaja baasil, mille kütteallikana on kasutusel gaas.

Uute planeeritud kruntide soojavarustus on ühe võimalusena võimalik lahendada lokaalküttena. Lubatud on kõik kütteviisid (sh taastuvenergia põhinevad keskkonnasäästlikud lahendused, maaküte) v.a kivisöe ja raskete kütteõlidega kütmine.

Hoonete välismõjuga tehnilised seadmed peavad olema paigaldatud selliselt, et need ei oleks tänavatelt vaadeldavad ja ei eraldaks möödujale mõjutusi (õhu puhumine, heitgaaside või vedelike väljutamine, jää teke jms). Seadmete eelistatud asupaik on maapind või katus.

Alternatiivse võimalusena on planeeritud ühinemine gaasivõrguga, milleks on Gaasivõrk AS väljastanud 16.11.2023 tehnilised tingimused nr 3-6/274-23.

Planeeringualal asuvad AS-le Gaasivõrk kuuluvad gaasipaigaldised, mille asukoht tuleb edasise projekteerimise käigus täpsustada ning teostada välimöödistus.

Planeeritud kruntide gaasiga varustamiseks on planeeritud B-kategooria gaasitorustik alates Voldi teel ja Jaama teel (Tiigi tänav) asuvast olemasolevast B-kategooria magistraaltorustikust (torusiku ringistamine). Ühenduskohad on tähistatud joonistel 3 ja 5. Gaasitorustiku ühendamine Jaama teel asuva olemasoleva torustikuga on võimalik krundi Pos 4 kaudu (servituudi seadmise vajadus).

Planeeritud gaasitorustiku ühendamine Jaama teel asuva gaasivõrguga (sh raudtee aluse maa kaudu) on vajalik olukorras, kus Voldi teel asuva gaasitorustiku kaudu ei ole võimalik tagada vajalik koguses gaasi. Gaasitorustiku ringistamise vajadus selgub projekteerimisel, kui on teada täpsed hoonete mahud, kasutusotstarbed ja tarbitava gaasi kogused.

Planeeringuala läbib olemasolevat tootmiskompleksi (Pos 5 ja 6) teenindav gaasitorustik, mis kuulub maaüksuse omanikule. Planeeringuga on näidatud antud torustikule uus võimalik liitumispunkt transpordimaa krundile Pos 14 planeeritud gaasivõrguga. Olemasolevast liitumispunktist ümbertõstetava gaasitorustiku, mis jääb transpordimaale, võib rajada AS Gaasivõrk raamlepingu partner ja torustik jääb kuuluma pärast AS-le Gaasivõrk. Ehitusprojekti

koostamisel määratakse täpselt, milline osa jääb tarbijale kuuluv ja milline AS-le Gaasivõrk. Krunte Pos 5 ja 6 teenindava olemasoleva gaasitorustiku ümbertõstmise vajadus ja liitumispunkt uuel võrgul ning planeeritud uute kruntide liitumispunktide asukohad tuleb täpsustada ehitusprojektiga.

Perspektiivse võimalusena on lubatud Tabivere aleviku kaugküttevõrgu laiendamine planeeringualale.

Täpne küttesüsteemi lahendus tuleb anda edasisel projekteerimisel.

6.10.7. Telekommunikatsioonivarustus

Sidevarustuse planeerimiseks on Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutus (ELASA) väljastanud 21.11.2023 tehnilised tingimused nr TT2350.

Voldi teel asub olemasolev valguskaablivõrk ning sidekaev 099K23, milles kaablimuhv 099M16. Antud sidekaevust on planeeritud uus sidekanalisatsioon kuni planeeritud kruntideni. Sideteenust pakkuma hakkav sideoperaator selgub hilisemal projekteerimisel.

Sidekaevust 099K23 on olemasolev sideühendus (valguskaabel) krundidel Pos 5 ja 6 asuvalle tootmiskompleksile, mis on vajadusel võimalik ühendada ümber uude rajatavasse sidevõrku. Vajadus ja võimalused ümberühendamiseks tuleb täpsustada projekteerimisel. Võimalik ühenduskoht on tähistatud tehnovõrkude joonisel (joonis 5).

Täpsemad tehnilised nõuded sidevõrgu projekteerimiseks on toodud tehniliste tingimuste dokumendis (vt Lisad).

6.11. Servituutide vajaduse määramine ja avalik kasutus

Käesoleva detailplaneeringuga tehakse ettepanek teeservituutide seadmiseks, et võimaldada juurdepääs planeeritud kruntidele eraomandisse jäävate transpordimaade kaudu. Planeeritud võimalikud servituudialad on tähistatud joonistel 3 ja 5.

Olemasolevad kehtivad teeservituudid ja sundvaldused jäävad kehtima.

Planeeringuala läbivatele olemasolevatele tehnovõrkudele, mis on võrguvaldajate hallata, jääb kehtima asjaõigusseadusest tulenev võrgu talumiskohustus või kehtiv isiklik kasutusõigus. Planeeritud tehnovõrkudele ja -rajatistele, mis jäävad hoonestatavatele kruntidele ja eraomandisse jäävatele transpordimaadele on ette nähtud võrguvaldaja kasuks servituudi seadmise vajadus kaitsevööndite ulatuses.

Planeeritud krundid Pos 12 ja 16 antakse üle kohalikule omavalitsusele ja määratakse avalikku kasutusse. Jaama tee 3 (77301:002:3150) kinnistut läbiv juurdepääsutee on ette nähtud määrata avalikku kasutusse läbi isikliku kasutusõiguse või sundvalduse seadmise.

Tabelis 6 on täpsemalt näidatud servituutide seadmise vajadus, mis on seotud erakruntidele seatava õigusega juurdepääsude või tehnovõrkude rajamiseks ja kasutamiseks. Servituutide seadmise vajadus ja ulatus täpsustada planeeringu realiseerimisel.

Tabel 6. Servituutide seadmise vajadus

Teeniv kinnisasi	Valitsev kinnisasi/ isik	Servituudi sisu
Pos 13, 14	Pos 1-10	Valitseva kinnisaja igakordsel omanikul on õigus kasutada üle teeniva kinnisaja kulgevat sõiduteed, jalgteed ning tehnovõrke ja -rajatise (sh tuletõrje veevõtukohad).

Pos 6, 7, 14, 15	Pos 5, 6, 7	Valitseva kinnisasja igakordsel omanikul on õigus üle teeniva kinnisasja rajada, kasutada ja hooldada sõiduteed ja sellega seotud muid rajatise (sh jalgteed, tehnovõrgud ja -rajatised, tuletõrje veevõtukohad).
Jaama tee 3 (77301:002:3150)	Tartu vald	Avalikku kasutusse määratav tee. Valitseva kinnisasja igakordsel omanikul on õigus üle teeniva kinnisasja rajada, kasutada ja hooldada sõiduteed.
Pos 6-10, 13, 14, 16 Jaama tee 3 (77301:002:3150) Same tee (77301:002:0263) Partsi (77301:002:3400)	Sademeveesüsteemi valdaja	Sademeveesüsteemi valdajal on õigus rajada, hooldada ja kasutada läbi teeniva kinnisasja kulgevat sademeveesüsteemi (sh torud, kraavid, tiigid, mahutid, pumpla).
Pos 8	Gaasivõrgu valdaja Veevõrgu valdaja Sidevõrgu valdaja Elektrivõrgu valdaja	Gaasi-, vee-, side- ja elektrivõrgu valdajal on õigus rajada, kasutada ja hooldada läbi teeniva kinnisasja kulgevaid tehnovõrke.
Pos 4, 5, 12-16	Tehnovõrkude valdajad	Planeeritud tehnovõrkude valdajatel on õigus rajada, kasutada ja hooldada läbi teeniva kinnisasja kulgevaid tehnovõrke (sh tuletõrje veevõtukohad).
Pos 11	Voldi tee 13 (79601:001:2231)	Valitseva kinnisasja igakordsel omanikul on õigus kasutada ja hooldada üle teeniva kinnisasja kulgevat juurdepääsuteed.

6.12. Kuritegevuse riske vähendavad nõuded ja tingimused

Kuritegevuse riske vähendavate nõuete ja tingimuste seadmisel on lähtutud Eesti Standardist EVS 809-1:2002 „Kuritegevuse ennetamine. Linnaplaneerimine ja arhitektuur. Osa 1: Linnaplaneerimine“.

- Tuleb tagada hoonete vahel ja ümbruses hea nähtavus ja valgustatus;
- Tuleb rajada krundile konkreetset juurdepääsud ning vältida tagumiste juurdepääsude rajamist;
- Eristada selgelt avalikud ja privaatsed alad;
- Ehitusmaterjalidest kasutada vastupidavaid ja kvaliteetseid ehitusmaterjale;
- Kasutada atraktiivset maastikukujundust, arhitektuuri ning väikevorme;
- Tagada maa-ala korrashoid ning kasutada süttimatust materjalist suletavaid prügianumaid.

6.13. Muud seadustest ja teistest õigusaktidest tulenevad kinnisomandi kitsendused ning nende ulatus

Planeeringualal piiravad tegevust muud seadustest tulenevad kitsendused, mis on loetletud alljärgnevalt:

- tegevuspiirangud avalikult kasutatava tee ja raudtee kaitsevööndis, mis on reguleeritud

ehitusseadustikus sätestatuga;

- tegevuspiirangud maaparandussüsteemi maa-alal, mis on reguleeritud maaparandusseaduses sätestatuga;
- tegevuspiirangud puur- ja salvkaevu sanitaarkaitsealas ja/või hooldusalas, mis on reguleeritud veeseaduses sätestatuga;
- tegevuspiirangud elektripaigaldise, sideehitise ja gaasipaigaldise kaitsevööndis, mis on kooskõlas määruses „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“ sätestatuga;
- tegevuspiirangud vee- ja kanalisatsioonitrasside kaitsevööndites, mis on kooskõlas määruses „Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndi ulatus“ sätestatuga;

6.14. Maaparandussüsteem

Planeeringuala paikneb osaliselt maaparandussüsteemi ehitiste Mäe (maaparandussüsteemi/ehitise kood 21004340020710/001) ja Voldi (maaparandussüsteemi/ehitise kood 21004340020710/002) maa-alal. Põllumajandus- ja Toiduameti andmetel teenindavad planeeringualal paiknevad drenaažisüsteemid ainult käsitletavat detailplaneeringu ala ega mõjuta naabermaaüksuste maaparanduse toimimist, mistõttu planeeringualale jäävaid dreene säilitada pole vaja.

Planeeritud kruntide maa sihtotstarbe muutmisel maatulundusmaast äri- ja tootmismaaks ning transpordimaaks, loetakse maaparandusseaduse (MaaParS) § 51 lg 4 alusel maaparandussüsteemi kasutusotstarve nendel kinnisasjadel maa sihtotstarbe muutmise järgselt lõppenuks.

Projekteerimisel tuleb täpsustada olemasolevate drenaažitorustike asukohad ning hinnata drenaaži läbilõikamisest tulenevat mõju naabermaaüksustele (nt loodesuunas asuvad elamumaad). Vajadusel tuleb läbilõigatavad torustikud ühendada ümber ning võimalusel suunata planeeritud kraavidesse. Täpsed lahendused antakse projekteerimisel.

Planeeritavalt teemaalt ja kruntidelt kokkukogutud sademevett ja muud vett (sh heitvett) olemasolevasse drenaažitorustikku suunata ei tohi (MaaParS § 47 lg 4). Väljaspool maaparandussüsteemi kokkukogutud vee maaparanduse eesvoolu või kuivenduskraavi suunamise kavatsus tuleb kooskõlastada Põllumajandus- ja Toiduametiga (MaaParS § 53).

6.15. Keskkonnatingimusi tagavad nõuded

Mayeri Industries AS tegeleb loodussõbralike (sertifitseeritud) toodete tootmisega. Olemasolevas tootmiskompleksis ei toimu toorme tootmist, vaid sisseostetava tooraine kokkusegamine ja pakendamine. Lisaks toodetakse taara tootmise seadmetega preformidest plastpakendeid. Planeeringu üheks eesmärgiks on olemasoleva tootmise laiendamine ning uute sobivate äri- ja tootmishoonete püstitamine, et võimaldada uudsete toodete väljatöötamist, tootmist, pakendamist, ladustamist jms. Teiseks planeeritakse äri- ja tootmismaa krundid uutele ettevõtetele võimaliku välise keskkonnamõjuta äri- ja tootmishoonete püstitamiseks.

Detailplaneeringu algatamise eelselt on koostatud KSH eelhindang (Alkranel OÜ, august 2022), mille eesmärk oli selgitada välja detailplaneeringu lahenduse elluviimisega kaasnev võimalik oluline keskkonnamõju ja selle ulatus. Eelhindangu tulemustele tuginedes saab kokkuvõtvalt väita, et planeeringuga ei kavandata keskkonnaohtlikke ehitisi ja tegevusi ning planeeringu realiseerimisel ei ole näha kaasnevaid negatiivseid mõjusid paikkonna maastikule, mullale ja pinnasele, veestikule (sh põhjaveele), õhule ja kliimale. Eelhindamise käigus ei tuvastatud olulise

negatiivse mõjuga eelduseid ja KSH protsessi algatamise vajadust.

6.15.1. Üldised nõuded

Eesti Looduskaitse Infosüsteemi EELIS-e andmetel planeeringualal ega selle vahetul mõjualal ei ole kaitstavaid loodusobjekte ega ole registreeritud kaitstavate liikide leiukohti. Lähim kaitstavate liikide elupaik (veelendlane (Myotis daubentonii), pargi-nahkhiir (Pipistrellus nathusii) ja tiigilendlane (Myotis dasycneme)) jääb planeeringualast ca 50 m kaugusele teisele poole raudteed. Lähim Natura 2000 võrgustiku ala, Voorema linnuala (EELIS kood RAH0000069) ja Vooremaa järvede loodusala (RAH0000137) jäävad üle 0,6 km kaugusele. Arvestades oma paiknemist ja mõjusid ei ohusta kavandatav tegevus eeldatavalt kaitstavaid liike ega Natura 2000 võrgustiku ala kaitse-eesmärke ega terviklikkust.

Planeeringualal ei asu maavarasid, põhjavesi on suhteliselt kaitstud ning alale ei ulatu ohtlike ettevõtete ohualasid. Eesti pinnase radooniriski kaardi andmetel (2022) on Tabivere alevikus radooniriskiks märgitud 50-100 kBq/m³, mida loetakse kõrgeks radooniriskiks.

Planeeringualal asuv olemasolev käitis omab keskkonnaluba L.VV/325861 (tootmiseks lubatud põhjavee kogus kuni 18 000 m³ aastas). Kui planeeringu lahendusega muutub ressursikasutus või käitise keskkonnamõju, tuleb vajadusel taotleda keskkonnaloo muutmist.

Krundil Pos 11 asuvast olemasolevast puurkaevust ei ole planeeritud olme- ja tootmisvee ammutamist. Juhul kui soovitakse antud puurkaev kasutusele võtta, tuleb see seadustada. Seadustamise eelduseks on kaevu geofüüsikaline uuring, puurkaevu rekonstrueerimise projekt ja rekonstrueerimine.

Enamus veest kasutatakse toodetavates toodetes ning reoveepuhastisse jõuab peamiselt olmevesi ning masinate jms pesuveed. Tootmisprotsessis reovett ei teki. Tööstusliku reovee juhtimisel ühiskanalisatsioonivõrgu reoveepuhastisse võib esineda liiga suures kontsentratsioonis pindaktiivseid aineid, tekitades puhastusjaamas tööhäireid. Selleks on paigaldatud vahemahutid, et reovett ühtlasemalt puhastisse juhtida. Perspektiivis oleks vajalik reovee eelpuhasti paigaldamine.

6.15.2. Jäätmekäitlus ja saasteriski tagavad nõuded

Pinnasereostuse vältimiseks tuleb ehitustegevuse käigus tekkivad jäätmed ladestada või suunata taaskasutusse, lähtudes kehtivast seadusandlusest ja Tartu valla jäätmehoolduseeskirjast. Potentsiaalsed reostusallikad tuleb pinnasest isoleerida. Nõuetekohasel käitlemisel ei ületa jäätmetest tekkinud mõju eeldatavalt piirkonna keskkonnataluvust. Ehitustegevusel tuleb kasutada tehniliselt korras ehitusmasinaid.

Tehnoloogilised ja olmejäätmed tuleb koguda eraldi konteineritesse ning need tuleb anda üle jäätmeluba omavatele ettevõtetele. Konteineritele tuleb tagada vaba juurdepääs. Ehitustegevuse ajal tekkivate jäätmete käitlemine korraldatakse vastavalt Tartu valla jäätmehoolduseeskirjale.

Vastavalt Eesti põhjavee kaitstuse kaardile jääb planeeringuala suhteliselt kaitstud ja kaitstud põhjaveega alale, kus reostusohhtlikkuse tase on madal. Olemasolevate ja planeeritud hoonete olmeveega varustamine ning reovee ärajuhtimine toimub ühisvõrkude kaudu. Krundisise vee- ja kanalisatsioonisüsteemide nõuetekohasel rajamisel ja kasutamisel ei kaasne eeldatavalt olulist mõju pinna- ja põhjaveele.

Planeeringualal ei asu ohtlike ainete ladestuskohti ega jääkreostusobjekte. Planeeringuga ei kavandata ohtlikke objekte ega tegevusi.

Sademevee käitlemisel eelistada lahendusi, mis võimaldavad sademeveest vabaneda selle

tekkekohas, vältides sademevee reostumist. Tuleb kasutada sademeveest vabanemiseks looduslähedasi lahendusi, mis võimaldavad sademeveest vabaneda kohapeal eelkõige maastikukujundamise kaudu, kus võimalik. Soovitav on poorsete tänavakattematerjalide kasutamine, et vähendada kanalisatsiooni või suublasse juhitavaid sademevee koguseid.

Arvestades eeltoodut ei ole oodata kavandatava tegevusega kaasneva vee või pinnase reostuse teket.

6.15.3. Mürä ja vibratsioon

Planeeritud tegevuse tagajärjel ei ole oodata müra- ja vibratsioonitaseme olulist suurenemist piirkonnas.

Tootmisega seotud hoonete projekteerimisel tuleb arvestada tehnoseadmetega, mis võivad tekitada häiringuid piirnevale elamualale. Tuleb tagada, et tootmiseseadmete tekitatav müra ei leviks hoonetest väljapoole, samuti mitte väliterritooriumile. Müra tekitavad tehnoseadmed tuleb kavandada elamualadest kaugemal piirnevatesse hooneosadesse (sh tehnoseadmete välised agregaadid). Nii ehitustegevusega kui ka tehase käivitamisega kaasnevad müratasemed peavad vastama keskkonnaministri 16.12.2016 määruse nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid" lisas 1 kehtestatud müra normtasemetele. Kui kavandatava tegevusega võib kaasneva eeldatav oht ülenormatiivse müra tekkeks, tuleb müra tekitavate tehnoseadmete asupaikade projekteerimisel läbi viia müralevi modelleerimine, et määrata mürähäiringuid leevendavad meetmed. Vajaduse korral on lubatud müratõkkeseinte või -barjääride rajamine, mis on krundi valdaja kohustus.

Ehitusaegsed tööd ja transport põhjustavad ehitusaegseid häiringuid, arvestades kavandatavaid ehitusmahte, on tegu lühiajalise tegevusega. Seega võib ehitustegevusega kaasnevaid häiringuid pidada lühiajalisteks ja mööduvaks. Ehitustegevuse perioodil võib esineda kõrgendatud ehitusmüra tasemeid. Ehitusaegse mürähäiringu vältimiseks tuleb vältida öiseid mürarikkeid ehitustöid.

Tulenevalt raudtee lähedusest, tuleb arvestada raudteeveeremist tulenevate mõjudega, sh võimaliku vibratsiooni ning müraga. Samuti võivad planeeringualale kanduda riigitee liiklusest kanduvad häiringud. Vajadusel tuleb projekteerimisel rakendada leevendavaid meetmeid. Leevendavate meetmete rakendamata jätmise korral ei võta AS Eesti Raudtee ja Transpordiamet endale kohustusi keskkonnaparameetrite (müra, vibratsioon) leevendamiseks.

6.15.4. Õhukvaliteedi nõuded

Õhusaaste osas kavandatavast tegevusest tulenevat õhukvaliteedi piirväärtuste ületamist oodata ei ole. Peamine mõju välisõhule kaasneb hoonete, rajatiste ja vajalike tehnovõrkude rajamise etapis ning on ajutise iseloomuga. Teataval määral võib õhusaastet tekitada ka riigiteed ja raudteed läbiv liiklus, mille mõju tootmisterritooriumile on eeldatavalt marginaalne.

Ehitusaegse tolmu teket tuleb minimaliseerida. Puistematerjalide ladustamisel ning kuivades tingimustes kaevetöid tehes tuleb vajadusel tolmu teket vältida niisutamise abil. Tolmuemissioone ehitustöödel on võimalik vältida ka materjali langemiskõrguse vähendamise abil, ehitusmaterjalide katmisega veol ja ladustamisel, ehitusplatsi ja seadmete perioodilise puhastamisega ning kui ehitusmaterjalide laadimist ei teostata tugeva tuulega.

6.15.5. Pinnase radoonisisaldus

Keskkonnaministri 30.07.2018 määruse nr 28 „Tööruumide õhu radoonisisalduse viitetase, õhu radoonisisalduse mõõtmise kord ja tööandja kohustused kõrgendatud radooniriskiga

töökohtadel“ lisa 1 kohaselt ning Eesti pinnase radooniriski kaardi andmetel asub Tartu vald kõrgendatud radooniriskiga alal. Kõrge Rn-sisaldus pinnaseõhus on riskiteguriks kõrge radoonisisalduse tekkele hoonete siseõhus.

Radoon imbub ruumidesse maja alusest pinnasest ja põhjaveest ning tulenevalt sellest esineb radooni peamiselt keldrites ja esimestel korrustel. Radoonisisaldus siseõhus kõigub väga suurtes piirides. Mida tihedam on hoone vundament, seda vähem pääseb radooni hoonesse. Lisaks mõjutab radooni taset siseõhus ilmastik, õhurõhud, tuulesuunad, maapinna niiskuspotsent, maapinna külmumine, hoone ventilatsioon ning selle kasutamine, akende ja uste avamine, küttekolded jne.

Siseruumides tuleb tagada radooniohutu keskkond vastavalt EVS 840:2023 „Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja olemasolevates hoonetes“ toodule. Normidele vastava radoonitaseme tagamiseks tööruumides tuleb projekteerimisel arvestada kõrgendatud radooniriskiga ning meetmetega radooni kaitseks.

6.16. Kultuurilised ja sotsiaalmajanduslikud mõjud

Planeeringualal ning selle vahetus läheduses puuduvad muinsuskaitsealused mälestised ja pärandkultuuri objektid, miljööalad ja väärtuslikud maastikud, millele võiks kavandatav tegevus mõju avaldada. Seetõttu ei avaldada planeeritud tegevus olulist kultuurilist mõju.

Planeeritud äri- ja tootmisalad on nii ruumiliselt kui ka logistiliselt soodsas asukohas, olles ümbritsetud olemasolevatest tootmishoonetest ning toimivast tehnilisest taristust (teed, tehnovõrgud). Planeeritud tegevus põhjustab muutuseid senises maakasutuses ning keskkonna visuaalses ilmes – hoonestamata looduslik rohumaa asendub uue hoonestusega. Lokaalne maastikuilme küll muutub, kuid seda võib pidada sobivaks, kuna tootmisalade laienemisega moodustub terviklik ja kompaktselt hoonestatud tööstusala, mis on ressursisäästlikum (juurdepääsuteed, tehnovõrgud) võrreldes üksikult keskkonnas paiknevate tootmiskomplekside rajamisega.

Tootmisalade arendamine mõjub piirkonna arengule ja inimeste heaolule positiivselt, luues uusi töökohti ning vähendades seeläbi elukoha ja töökohta vahelise pendelrände sagedust. Piirkonna jätkusuutlik areng tõstab olemasoleva keskkonna väärtust ka elukeskkonnana, mis omakorda tõstab ka kinnisvara väärtust.

Kavandatav tegevus ei takista teiste ümbruskonna kinnistute maakasutust ega loo eeldusi olulise negatiivse olustiku tekkeks. Planeeringualaga piirnevatele üksikelamutele võimalike häiringute leevendamiseks on ette nähtud kõrghaljastatud puhvertsoonide rajamine.

Eeldatavalt ei põhjusta uute äri- ja tootmishoonete püstitamine olulist negatiivset sotsiaalmajanduslikku mõju.

6.17. Planeeringu elluviimise võimalused

Planeeringuga ei tohi kolmandatele osapooltele põhjustada kahjusid. Selleks tuleb tagada, et kavandatav ehitustegevus ei kahjustaks naaberkruntide omanike õigusi või kitsendaks naabermaaiüksuste maa kasutamise võimalusi (kaasa arvatud haljastus). Igakordne krundi omanik peab tagama vastavate meetmetega ehitusseadustiku täitmise, mis nõuab, et ehitised ei või ohustada selle kasutajate ega teiste inimeste elu, tervist või vara ega keskkonda. Samuti tuleb vältida müra tekitamist ning vee või pinnase saastumist ning ehitistega seonduva heitvee, suitsu ja tahkete või vedelate jäätmete puudulikkude ärajuhtimist. Ehitamise või kasutamise käigus tekitatud kahjud tuleb tekitaja poolt hüvitada koheselt.

Käesolev detailplaneering on kehtestamise järgselt aluseks planeeringualal teostatavatele ehituslikele ja tehnilistele projektidele. Koostatavad projektid peavad olema koostatud vastavalt kehtivatele projekteerimismõistetele ja heale projekteerimistavale ning ehitusprojekt (sh selle osad) peab olema koostatud või kontrollitud ehitusseadustikus toodud nõuetele vastava isiku poolt.

Planeeritud juurdepääsuteede, kõnniteede, tänavahaljastuse, välisvalgustuse ja teiste tehnovõrkude (edaspidi Rajatised) rajamine toimub arendaja ja Tartu valla vahel juba sõlmitud ning planeeringu rakendamiseks sõlmitava realiseerimise lepingu alusel. Planeeringu elluviimine toimub vastavalt lepingule. Tartu Vallavalitsus ei võta kohustusi seoses planeeringu realiseerimisega.

Arendaja tagab detailplaneeringuga kavandatava ehitusõiguse realiseerimiseks vajalike Rajatiste väljaehitamise ja sellega seotud kulutuste kandmise detailplaneeringus sätestatud viisil, mahus ja ulatuses. Rajatiste välja ehitamine on planeeritud hoonete rajamise tingimuseks.

Eraomandisse jäävatele maaüksustele (transpordimaad, äri- ja tootmiskaad) kavandatud sademeveesüsteemide, tuletõrje veevõtukohtade, tänavavalgustuse ning teede toimimiseks ja korrashoiuks tuleb luua vastav MTÜ, mis peab olema moodustatud enne Rajatistele kasutuslubade väljastamist.

Transpordiameti tingimused:

1. Transpordiamet ei võta PlanS § 131 lg 1 kohaselt endale kohustusi planeeringuga seotud rajatiste väljaehitamiseks.
2. Kõik arendusalaga seotud ehitusprojektid, mille koosseisus kavandatakse tegevusi riigitee kaitsevööndis, tuleb esitada Transpordiametile nõusoleku saamiseks.
3. Arendusega seotud teed tuleb rajada ning nähtavust piiravad takistused (istandik, puu, põõsas või liiklusele ohtlik rajatis) kõrvaldada (alus EhS § 72 lg 2) enne planeeringualale mistahes hoone ehitamise alustamise teatise esitamist.

Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti tingimused:

1. EhS § 73 lõike 2 kohaselt on raudtee kaitsevööndis keelatud ohustada liiklust ja takistada nähtavust raudteel.
2. Vastavalt EhS § 73 tuleb raudtee kaitsevööndis ehitamiseks taotleda luba nii raudteevaldajalt kui ka TTJA-lt. Loa taotlemiseks TTJA-lt palume vähemalt 30 päeva enne tööde algust saata aadressile info@ttja.ee raudteevaldaja kirjalik nõusolek, projekti seletuskiri ning asendiplaan.
3. Raudtee kaitsevööndis tehtavate tööde käigus ei tohi rikkuda majandus- ja taristuministri 09.11.2020 määruses nr 71 „Raudtee tehnokasutuseeskiri“ viidatud raudtee ehitusgabariidi nõudeid. Ehitusgabariit on rööbastee teljega risti oleval tasandil kujutatud piirjoon, millest sissepoole ei tohi ulatuda ükski ehitise või seadme osa (erandiks võivad olla seadmed, mis on ette nähtud vahetuks koostööks raudteeveeremiga). Raudtee kaitsevööndis ehitise ehitamisel tuleb arvestada raudteeveeremist tulenevate mõjudega, sh võimaliku vibratsiooniga.

AS Eesti Raudtee tingimused:

1. Detailplaneeringu realiseerimisel (sh ehitustegevuse käigus) tuleb tagada masinate ja muude mehhanismide raudteemaale mittesattumine.
2. Vastavalt EhS § 73 lõikes 4 sätestatud on Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametil õigus põhjendatud juhul nõuda riskianalüüsi või muu asjakohase analüüsi koostamist, et

hinnata kavandatud tegevuse mõju raudtee seisukorrale ja raudteeliiklusele.

3. Raudteemaale ja/või raudtee kaitsevööndisse rajatiste kavandamisel tuleb detailplaneeringu realiseerimise korral ehitusprojektide koostamise etapis taotleda aktsiaseltsilt Eesti Raudtee tehnilised tingimused koos eskiislahendusega.

Planeeringu realiseerimine on lubatud etapiviisiliselt (vt joonis 7), vastavalt elluviimise tingimustele ja tegevuskavale. Lubatud on kogu arendusala terviklik realiseerimine ühes etapis või mitu erinevat etappi korraga.

Planeeringuala põhimõtteline jaotus etappideks:

I etapp: Pos 5 ja Pos 6 asuv olemasolev tootmiskompleks koos olemasolevate tehnovõrkude ja -rajatistega, Pos 8 planeeritud päikesepark.

II etapp: Pos 1, 2, 3, 4, 9, 10 äri- ja tootmismaa krundid koos planeeritud Rajatistega.

III etapp: Pos 7 äri- ja tootmismaa krunt koos planeeritud Rajatistega.

Elluviimise tingimused ja orienteeruv tegevuskava:

1. Planeeringualasse hõlmatud maaüksuste jagamine katastriüksusteks vastavalt kehtestatud maakasutusele.
2. Transpordimaa kruntide Pos 12 ja 16 tasuta võõrandamine vallale peale maakorralduslike toimingute teostamist. Pos 12 ja 16 peavad olema vallale võõrandatud enne mistahes uue hoone ehitusloa väljastamist planeeringualale. Enne Pos 16 võõrandamist ja avalikku kasutusse määramist tuleb krundile jääv sõidutee korrastada.
3. Eraomandisse jäävatele transpordimaa ja tootmismaa kruntidele (Pos 11, 13, 14, 15) juurdepääsuservituudi seadmine.
4. Planeeritud Rajatiste (sh teed koos haljastusega, tänavavalgustus, tehnovõrgud ja -rajatised, sademeveesüsteemid kuni eelvooluni) ja puhverhaljastuse terviklik projekteerimine ning vajadusel eraomandis olevate kinnistute omanikega notariaalsete lepingutega maakasutuskokkulepete sõlmimine isikliku kasutusõiguse vormis. Planeeringualale jäävad ning planeeringulahendusega funktsionaalselt seotud, kuid planeeringuala välised ette nähtud teed ja rajatised tuleb projekteerida terviklikult. Planeeritud uute Rajatiste terviklik projekteerimine on eelduseks II ja III etapi realiseerimisel. I etapi ehitusõiguse realiseerimine on võimalik enne uute planeeritud Rajatiste terviklikku projekteerimist (juurdepääs kruntidele Pos 5 ja 6 on tagatud kruntidel Pos 13, 15, 16 asuva olemasoleva juurdepääsutee kaudu ning ühendused tehnovõrkudega on tagatud olemasolevate liitumiste kaudu). Vajadusel projekteeritakse I etappi kuuluvate kruntide teenindamiseks vajalikud mahus uued ühendused/liitumised tehnovõrkude ja -rajatistega.
5. Ehituslubade taotlemine Rajatiste ehitamiseks (vajadusel vastavalt etappidele).
6. Planeeritud Rajatiste väljaehitamine (sh tehnovõrgud kuni liitumispunktideni) vastavalt etappidele ning kasutuslubade väljastamine. Puhverhaljastuse rajamine. Krundile Pos 12 planeeritud kergliiklustee rajamine kuni krundile Pos 13 kavandatud kergliiklusteeni (esimene osa). Krundile Pos 12 kavandatud kergliiklustee teine osa (Pos 13 ja Voldi tee 15 vaheline lõik) tuleb rajada hiljemalt viimasele hoonestamata äri- ja tootmismaa krundile (Pos 1, 2, 3, 4, 7, 9 või 10) ehitusloa taotlemise ajaks. Väljaehitatud Rajatised, puhverhaljastus ning kergliiklustee esimene osa (Pos 12) on eelduseks kruntidele Pos 1,

- 2, 3, 4, 7, 9, 10 (II ja III etapp) kavandatud hoonetele ehituslubade väljastamisel. Kruntidele Pos 5 ja 6 (I etapp) ehituslubade väljastamine on lubatud enne planeeritud Rajatiste, puhverhaljastuse ja kergliiklustee esimese osa (Pos 12) projekteerimist ja ehitamist.
7. Olemasolevate hoonete ning rajatiste korrastamine ehitisregistris. Kõik kruntidel Pos 5 ja 6 asuvad olemasolevad hooned ja rajatised peavad olema kantud ehitisregistrisse ning lammutatud hooned kustutatud registrist hiljemalt kahe aasta jooksul pärast detailplaneeringu kehtestamist. Kruntide Pos 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10 hoonetele ei väljastata ehituslubasid enne kui kruntide Pos 5 ja 6 ehitisregister on korras. Kruntidel Pos 5 ja 6 on lubatud olemasoleva tootmiskompleksi laiendamine ning uute ehituslubade väljastamine pärast eespool toodud punktide 1-3 täitmist ning samaaegselt ehitisregistri korrastamiseks tehtavate toimingutega. Juhul, kui ehitisregistri korrastamiseks seatud tingimus on kokkulepitud tähtajaks täitmata, ei väljastata kruntidele Pos 5 ja 6 rohkem uusi ehituslubasid enne, kui kohustus on täidetud. Ehitisregistri korrastamisega seatud nõude täitmiseks seatakse vajadusel kruntidele Pos 1-7, 9, 10 hoonetele ehituslubade väljastamist reguleeriv hoidumisservituut vastavalt eespool kirjeldatud põhimõtetele.
 8. Ehituslubade taotlemine ja väljastamine hoonetele. Olemasolevatele hoonetele, mis on olemas enne käesoleva detailplaneeringu kehtestamist eelpool toodud punktid 2-6 ei rakendu. Kruntidele Pos 5 ja 6 on lubatud ehituslubade taotlemine ja väljastamine enne punktides 4-6 toodud tingimuste täitmist. Ehituslubade väljastamisel tuleb arvestada punktis 7 toodud erisustega.
 9. Kasutuslubade väljastamine hoonetele. Kruntidele Pos 5 ja 6 rajatavatele uutele hoonetele on kasutuslubade väljastamise eelduseks korrastatud ehitisregister (kõik kruntidel Pos 5 ja 6 olemasolevad hooned ja rajatised on kantud ehitisregistrisse ning lammutatud hooned registrist kustutatud). Kruntidele Pos 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10 rajatavate hoonete kasutuslubade väljastamise eelduseks on, et kõik muud kohustused on täidetud (sh Rajatistele väljastatud kasutusload ning rajatud puhverhaljastus).

KOOSKÕLASTUSTE JA KOOSTÖÖ KOKKUVÕTE

Detailplaneeringu koostamisel on tehtud koostööd riigiametite, tehnovõrgu valdajate ja naabritega. Kooskõlastuste ja arvamuste/seisukohtade kokkuvõte on toodud tabelis 7 ning dokumendid lisade kaustas.

Tabel 7. Koostöö ja kooskõlastuste kokkuvõte

Jrk	Ametiasutus/ Katastriüksus	Kuupäev	Kooskõlastuse/ nõusoleku asukoht	Kooskõlastaja
1.	Elektrilevi OÜ	29.04.2024	<i>lisades</i>	Yulia Kolnes
- Kooskõlastus nr 3858983579 - Tööjoonised kooskõlastada täiendavalt				
2.	Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutus	17.04.2024	<i>lisades</i>	Marko Mittal
- Kooskõlastus nr KK2997 - Ehitusprojekt kooskõlastada ELASA sidevõrgu haldajaga AS Connecto Eesti - Kooskõlastus kehtib kaks aastat				
3.	AS Gaasivõrk	24.04.2025	<i>lisades</i>	Tanel Kerner
- Seisukoht nr 3-7/561-24-1 - Seisukoha andmisega ei kinnitata esitatud planeeringulahenduses märgitud olemasolevate AS-ile Gaasivõrk või kolmandatele isikutele kuuluvate (sh kinnistustisest) gaasipaigaldiste ja nendega seotud rajatiste asukoha õigsust ega võeta endale mingit vastutust selles osas. Majandus- ja taristuministri 14.04.2016 määruse nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded“ § 1 lg 3 kohaselt tuleb ehitusprojekti koostamiseks ja ehitamiseks vajalike lähteandmete saamiseks teostada topo-geodeetiline uuring. Viidatud määruse § 28 lg 1 kohaselt tuleb maa-alune tehnovõrk kanda maa-ala plaanile, kusjuures esimene andmeallikas, millest lähtuda tuleb, on välimöödistamine. - AS-i Gaasivõrk gaasipaigaldiste kaitsevööndis tööde planeerimiseks ja projektlahenduste koostamiseks taotleda tehnilised tingimused aadressil: geoprojekt@gaas.ee. Kaitsevööndis võib teostada töid ainult põhi- või tööprojekti olemasolul, mis tuleb samuti enne töödega alustamist esitada AS-le Gaasivõrk eposti aadressile geoprojekt@gaas.ee. Ilma põhi- või tööprojekti koostamiseta ei ole võimalik AS-l Gaasivõrk hinnata planeeritava tegevuse ohutust ning AS Gaasivõrk ei saa anda nõusolekut gaasipaigaldise kaitsevööndis tegutsemiseks. - Gaasipaigaldise projekteerija peab omama gaasipaigaldise projekteerimise tegevusala registreeringut majandustegevuse registris, vähemalt kahe aastast kogemust gaasipaigaldiste projekteerimises ja vähemalt ühte gaasialase spetsialiseerumisega diplomeeritud soojusenergeetikainseneri kutsetasemega 7. - Gaasipaigaldise kaitsevööndis tegutsemiseks nõusoleku andmisel võivad AS Gaasivõrk seisukohad/nõuded täpsustuda/muutuda olenevalt planeeritavast tegevusest ja selle võimalikust mõjust. Täiendavad täpsemad nõuded gaasipaigaldisele ja gaasipaigaldise kaitsevööndis tegutsemise osas väljastatakse eel-, põhi- või tööprojekti staadiumis täiendavate tehniliste tingimuste väljastamisel, mille taotlemiseks pöörduda e-posti aadressile: geoprojekt@gaas.ee.				

Jrk	Ametiasutus/ Katastriüksus	Kuupäev	Kooskõlastuse/ nõusoleku asukoht	Kooskõlastaja
	- Pärast ehitustööde teostamist peavad AS Gaasivõrk gaasipaigaldised vastama õigusaktides ja standardites (sh standardis EVS 843) määratud nõuetele, sh peab olema tagatud gaasipaigaldise nõuetekohane sügavus. AS Gaasivõrk gaasipaigaldiste kaitseks tuleb ette näha meetmed tagamaks nende ohutus ehitustööde käigus. - Gaasivõrguga liitumiseks on vajalik esitada avaldus, mis on leitav AS Gaasivõrk kodulehelt. - Seisukoht on ajakohane ühe aasta jooksul alates väljastamise kuupäevast.			
4.	Emajõe Veevõrk AS	23.04.2024	lisades	Rauno Ränkel
	- Ülevaatamise otsus nr: 24-01688 - Järgnevad projekti staadiumid kooskõlastada täiendavalt AS-iga Emajõe Veevõrk. - Ülevaatamise otsus kehtib 2 aastat.			
5.	Päästeamet	04.09.2024	lisades	Pjotr Vorobjov
	- Kooskõlastatud märkusteta			
6.	Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet	05.09.2024	lisades	Liina Roosimägi
	- Arvamus kirjaga nr 16-6/24-11513-002 - Detailplaneeringu ala külgneb idast laiarööpmelise põhiraudteega (asub kinnistul Jaama tee 3, katastritunnus: 77301:002:3150), mille kaitsevööndi ulatus on 30 m (ehitusseadustik (EhS) § 73 lõige 1). Palume arvestada, et EhS § 73 lõike 2 kohaselt on raudtee kaitsevööndis keelatud ohustada liiklust ja takistada nähtavust raudteel. - Vastavalt EhS § 73 tuleb raudtee kaitsevööndis ehitamiseks taotleda luba nii raudteevaldajalt kui ka TTJA-lt. Loa taotlemiseks TTJA-lt palume vähemalt 30 päeva enne tööde algust saata aadressile info@ttja.ee raudteevaldaja kirjalik nõusolek, projekti seletuskiri ning asendiplaan. - Juhime tähelepanu, et raudtee kaitsevööndis tehtavate tööde käigus ei tohi rikkuda majandus- ja taristuministri 09.11.2020 määruses nr 71 „Raudtee tehnokasutuseeskiri“ viidatud raudtee ehitusgabariidi nõudeid. Ehitusgabariit on rööbastee teljega risti oleval tasandil kujutatud piirjoon, millest sissepoole ei tohi ulatuda ükski ehitise või seadme osa (erandiks võivad olla seadmed, mis on ette nähtud vahetuks koostööks raudteeveeremiga). Raudtee kaitsevööndis ehitise ehitamisel tuleb arvestada raudteeveeremist tulenevate mõjudega, sh võimaliku vibratsiooniga. - TTJA hinnangul on asjakohane detailplaneeringu menetlusse kaasata ka raudteevaldaja.			
7.	Transpordiamet	10.09.2024	lisades	Kristi Kuuse
	- Kooskõlastatud kirjaga nr 7.2-2/24/10809-4 - Kõik riigitee kaitsevööndis kavandatud ehitusloa kohustusega tööde projektid tuleb esitada Transpordiametile nõusoleku saamiseks. Ristumiskoha ümberehituseks, uute ristumiskohtade kavandamiseks ja puuduoleva jalgrattatee lõigu projekteerimiseks riigitee alusele maale tuleb taotleda EhS § 99 lg 3 alusel Transpordiametilt nõuded projekti koostamiseks. - Kui kohalik omavalitsus annab planeeringualal projekteerimistingimusi EhS § 27 alusel või kavandatakse muudatusi riigitee kaitsevööndis, siis palume kaasata Transpordiametit menetlusse. - Kooskõlastus kehtib kaks aastat kirja välja andmise kuupäevast. Kui planeering ei ole selleks ajaks kehtestatud, siis palume esitada planeering Transpordiametile lähteseisukohtade uuendamiseks.			

Jrk	Ametiasutus/ Katastriüksus	Kuupäev	Kooskõlastuse/ nõusoleku asukoht	Kooskõlastaja
8.	Maa-amet	11.09.2024	<i>lisades</i>	Kristi Kivimaa
- Kooskõlastatud kirjaga nr 6-3/24/10747-2 - Planeeringuala piirneb lõunast riigi omandis oleva Nina kinnisasjaga (katastritunnus 77301:002:0344), mille valitseja on Regionaal- ja Põllumajandusministeerium ja valitsema volitatud asutus Maa-amet. Nina kinnisasjale on seatud kasutusvaldus Andrus Nõmmisto kasuks. Palume edastada detailplaneeringu dokumendid tutvumiseks ja arvamuse avaldamiseks Nina kinnisasja kasutusvaldajale. Palume kaasata planeeringu menetlusse Nina kinnisaja kasutusvaldaja Andrus Nõmmisto. - Maa-amet nõustub Mayeri Industries AS tootmisala detailplaneeringu lahendusega tingimusel, et arvestatakse käesolevas kirjas olevate märkustega. Palume teavitada Maa-ametit detailplaneeringu vastuvõtmisest ja avaliku väljapaneku toimumise ajast.				
9.	Eesti Raudtee	23.09.2024	<i>lisades</i>	Imre Reipõld
- Arvamus kirjaga nr 21-1/1646-6 - Arvestada detailplaneeringu koostamisel aktsiaselts Eesti Raudtee 14.06.2023 kirjaga nr 21-1/1646-4 saadetud tingimustega. (Lisa 1) - Juhime tähelepanu, et esitatud joonistel nr 2 Tugiplaan ja nr 5 Tehnovõrgud ja kitsendused puudub Voldi tee 5 kinnistule projekteeritud maakaabelliin. Enersense Aktsiaseltsi poolt on koostatud tööprojekt nr LR1072 „Tehase kinnistu liitumine 15 kV elektrivõrguga 2. etapp. Voldi küla, Tartu vald, Tartu maakond”. Kanda nimetatud maakaabelliin joonistele. - Esitatud joonisele nr 5 Tehnovõrgud ja kitsendused on raudteemaale Jaama tee 3 katastriüksusele (77301:002:3150) märgitud Planeeritud tehnovõrk (Planeeritud B- kategooria gaasitorustik ja Planeeritud veetorustik) ning on märgitud selgitavad viidad „Ühenduskoht olemasoleva gaasitorustikuga asub Jaama teel (Tiigi tänav) (vt joonis 3)“ ning „Ühenduskoht olemasoleva veetorustikuga asub Tuuliku tänaval (vt joonis 3)“. Palume esitada selgitus, miks raudteemaale on planeeritud nimetatud tehnovõrgud. - Saadame Teile infoks väljavõtte „Ohutuspiirdeaia ehitamine Tapa-Tartu raudteeliinil” projektist (Töö nr. 55-2023) (Lisa 2), kus on väljatoodud projekteeritud piirdeaia asukoht Jaama tee 3 katastriüksusel.				
10.	Terviseamet	26.09.2024	<i>lisades</i>	Aira Varblane
- Kooskõlastatud kirjaga nr 9.3-1/24/8700-2 - Seletuskirja punktis 6.15.3 on välja toodud, et planeeritud tegevusega ei ole oodata olulist müra- ja vibratsioonitaseme tõusu piirkonnas ning välja on toodud, et vajadusel teostatakse müra modelleerimine ning võetakse kasutusele leevendavad meetmed. Amet juhib tähelepanu, et nii ehitustegevusega kui ka tehase käivitamisega kaasnevad müratasemed peavad vastama keskkonnaministri 16.12.2016 määruse nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid" lisa 1 kehtestatud müra normtasemetele. - Veevarustus on planeeritud vastavalt AS Tartu Veevõrk poolt väljastatud tingimustele. Planeeritud alal joogiks ja olmevajadusteks kasutatava vee kvaliteet peab vastama sotsiaalministri 24.09.2019 määrmuses nr 61 „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ja analüüsimeetodid ning tarbijale teabe esitamise nõuded” toodule.				

Jrk	Ametiasutus/ Katastriüksus	Kuupäev	Kooskõlastuse/ nõusoleku asukoht	Kooskõlastaja
	- Punktis 6.15.5 on kirjeldatud vajadust projekteerimisel arvestada kõrgendatud radooniriskiga ning meetmetega radooni kaitseks. Juhime tähelepanu, et siseruumides tuleb tagada radooniohtu keskkond vastavalt EVS 840:2023 „Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja olemasolevates hoonetes“ toodule.			
11.	Põllumajandus- ja Toiduamet	27.09.2024	lisades	Meelis Rauert
	- Kooskõlastatud kirjaga nr 6.2-2/37900			

VALIPROJEKT

TABIVERE ALEVIKUS ASUVA MAYERI INDUSTRIES AS TOOTMISALA DETAILPLANEERING

Lähte alevik, Tartu vald, Tartu maakond

DP-202225

JOONISED (eraldi failidena)