

**Tartu linna üldplaneeringu  
teemaplaneeringu  
„Vabaplaneeringuga alade  
parkimispõhimõtted“**

**keskkonnamõju strateegiline hindamine**

OÜ Hendrikson & Ko  
Raekoja pl 8, Tartu  
Pärnu mnt 27, Tallinn  
<http://www.hendrikson.ee>

Töö nr 1794/12

KSH eksperdid: Pille Metspalu  
Tiit Oidjärv

## SISUKORD

<b>SISSEJUHATUS</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ÜLEVAADE PLANEERINGUST JA KESKKONNAMÕJU STRATEEGILISEST HINDAMISEST</b> .....	<b>4</b>
1.1. EESMÄRGID JA PLANEERINGUGA KAVANDATAV TEGEVUS .....	4
1.2. PLANEERINGUALA LÜHIÜLEVAADE .....	4
1.3. PROTSESS .....	6
1.3.1. Planeeringu lähteseisukohad, alternatiivsed arengustenaariumid ning KSH programm .....	6
1.3.2. Arengustenaariumite võrdlus ning planeeringueskiis .....	6
1.3.3. Aruande avalikustamine .....	6
1.3.4. Aruande heakskiit .....	7
1.4. KSH LÄBIVIIMINE – MEETODID JA TÖÖRÜHM .....	7
<b>2. PLANEERINGUALTERNATIIVIDE ELLUVIIMISEGA KAASNEVAD MÕJUD</b> .....	<b>8</b>
2.1. ARENGUSTSENAARIUMITE TUTVUSTUS .....	8
2.2. ARENGUSTSENAARIUMITE ELLUVIIMISEGA KAASNEV MÕJU .....	9
2.2.1. Veeringlus .....	9
2.2.2. Rohealade kättesaadavus .....	13
2.2.3. Loodusväärtused .....	17
2.2.4. Kultuuripärand .....	20
2.2.5. Keskkonna meeldivus .....	23
2.2.6. Keskkonnatervis .....	26
2.2.7. Strateegilised arengueesmärgid .....	29
2.2.8. Liiklus .....	32
2.2.9. Turvalisus .....	33
2.2.10. Kinnisvara väärtus .....	35
2.2.11. Investeeringuvajadus .....	35
2.3. PLANEERINGULAHENDUSE ALUSEKS OLEVA ARENGUSTSENAARIUMI VALIMINE .....	37
<b>3. PLANEERINGULAHENDUSE KONTEKSTIS OLULISED MÕJUD JA ETTEPANEKUD MÕJUDE LEEVENDAMISEKS</b>	<b>38</b>
3.1. MÕJU OLULISUS JA SEIRE VAJADUS, MÕJUDE OMAVAHELISED SEOSSED .....	39
<b>4. KOKKUVÕTE</b> .....	<b>41</b>
<b>LISA 1. KSH PROGRAMM – ERALDISEISVA DOKUMENDINA</b> .....	<b>43</b>
<b>LISA 2. ALTERNATIIVSED ARENGUSTSENAARIUMID – ERALDISEISVA DOKUMENDINA</b> .....	<b>43</b>
<b>LISA 3. ALTERNATIIVSED ARENGUSTSENAARIUMID – VÕRDLUSTABEL</b> .....	<b>44</b>
<b>LISA 4. KSH ARUANDE AVALIKUSTAMISEST TEAVITAMINE</b> .....	<b>47</b>
<b>LISA 5. KSH ARUANDE AVALIKE ARUTELUDE PROTOKOLLID</b> .....	<b>58</b>
<b>LISA 6. KSH ARUANDE HEAKSKIIT</b> .....	<b>63</b>

## Sissejuhatus

Käesolev keskkonnamõju strateegilise hindamise (edaspidi ka KSH) aruanne on osaks Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ dokumentatsioonist.

Hõlbustamaks aruande sisuga tutvumist, on aruande koostamisel püütud vältida mahukate tekstikorpuste kordamist, mis on leitavad muudes planeeringu juurde kuuluvates dokumentides.

KSH läbiviimisel keskenduti eelkõige põhjendatud kaalutusotsuse langetamist toetava argumentatsiooni andmisele planeeringu alternatiivsete arengustsenaariumite võrdusel. Seetõttu moodustab ka põhiosa käesolevast aruandest alternatiivsete arengustsenaariumite elluviimisel kaasnevate mõjude hindamine. Vastav info on kajastatud peatükis 0.

Peatükis 3 on täiendavalt välja toodud olulised mõjud, mida tuleb rõhutada planeeringulahenduse kontekstis.

# 1. Ülevaade planeeringust ja keskkonnamõju strateegilisest hindamisest

## 1.1. Eesmärgid ja planeeringuga kavandatav tegevus

Keskkonnamõju strateegiline hindamine teostatakse Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringule „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“. Planeeringu koostamine ja KSH on algatatud Tartu Linnavolikogu 22. detsembri 2011 otsusega nr 310 (leitav KSH programmis – eraldiseisva dokumendina). Koostatava planeeringu näol on tegemist planeerimiseseaduse (edaspidi ka PlanS) paragrahvi nr 8 lg 2 p 2 kohase üldplaneeringu teemaplaneeringuga. Teemaplaneering täpsustab kehtivat Tartu linna üldplaneeringut.

Algamise otsuse kohaselt antakse planeeringuga suund Annelinnas ja teistel vabaplaneeringuga aladel tekkinud parkimisprobleemide lahendamiseks vajalike strateegiate ja selle alusel maakasutuse põhimõtete välja töötamiseks. Teemaplaneeringu laiem eesmärk on saavutada vabaplaneeringuliste kortermajade piirkondades korrastatud parkimiskorralduse kaudu väärtuslikum ning inim- ja keskkonnasõbralikum elukeskkond.

Planeeringuga antakse lahendus üldplaneeringu teemaplaneeringu täpsusastmes, näidates piirkonniti võimalused parkimisalade laiendamiseks hoonete juures ja eraldiseisvate parkimisalade rajamiseks, samuti peamised põhimõtted, mida tuleb planeeringu ellu viimisel arvestada. Täiendava parkimisvajaduse lahendamine igas konkreetses asukohas saab toimuda kohapealseid tingimusi arvesse võttes detailplaneeringu või projekteerimistingimuste alusel. Seega annab üldplaneeringu teemaplaneering üldised tingimused ja põhimõtted, mida tuleb arvestada detailsemate lahenduste väljatöötamisel, täpsed lahendused selguvad aga kohapealsete tingimuste kontekstis.

Vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi ka KeHJS) paragrahvide 33 lg 1 p 2 on üldplaneeringu puhul kohustuslik KSH teostamine. Seaduse kohaselt on KSH eesmärkideks arvestada keskkonnakaalutlusi planeeringu koostamisel ning kehtestamisel, tagada kõrgetasemeline keskkonnakaitse ning edendada säästvat arengut.

## 1.2. Planeeringuala lühiülevaade

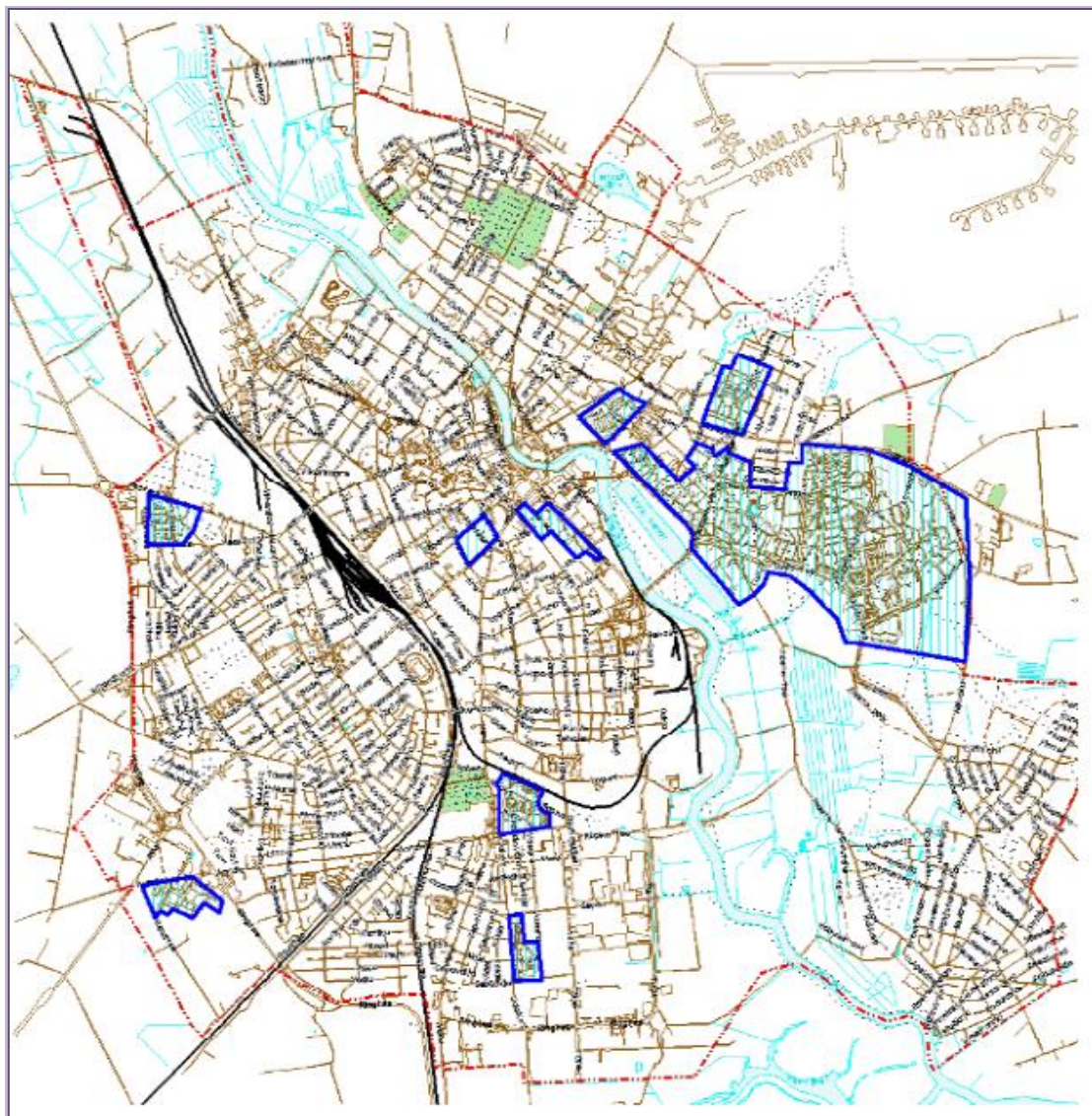
Järgnevas peatükis antakse lühiülevaade planeeringuga käsitletavast alast. Põhjalikum ülevaade valdkonniti on toodud eraldiseisva planeeringudokumentatsiooni kuuluva kaustana<sup>1</sup>. Hindamise seisukohalt olulised täpsemad keskkonnakirjeldused on esitatud peatüki 0 alapeatükkide koosseisus.

Planeeringuga käsitletavate vabaplaneeringuga alade pindala on kokku 27,8 km<sup>2</sup>.

Planeeringualal elas 2012. aasta lõpu seisuga kokku 40 530 elanikku. Keskmine asustustihedus oli 1490,9 in/km<sup>2</sup>. Aladel on kokku 20 727 korterit<sup>2</sup>. Alad paiknevad hajusalt üle Tartu linna (vt ka järgnev joonis).

<sup>1</sup> Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneering „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“. Olemasoleva olukorra ülevaade ja analüüs

<sup>2</sup> Laiv, Rauno. Sõidukite parkimise uuring vabaplaneeringulistel aladel. Eesti Maaülikool, Metsandus- ja maaehitusinstituut, Geomaatika osakond. Tartu 2011



Joonis 1. Planeeringuala paiknemine. Allikas: Lisa Tartu Linnavolikogu 22. detsembri 2011. a otsuse nr 310 juurde

Vabaplaneeringuga alade hoonestus, asustustihedus ning ruumiline jaotus varieerub oluliselt. Valdavalt on tegemist kuni viiekorralistele elamupiirkondadega, samas asuvad Annelinna linnaosas ka üheksakorralised korterelamud. Samuti varieerub piirkondade lõikes hoonetevaheliste haljasalade osakaal ning piirkondadele juurdepääsetavus nii tänavaid mööda kui ka hoonekomplekside siseselt. Asustustihedus erineb seetõttu suurel määral.

Nii looduskaitsealade kui muinsuskaitsealade alusel kaitstavaid objekte paikneb planeeringualal vähe (vt täpsemalt peatükid 2.2.3.1 ja 2.2.4). Annelinnas ning Ravila ja Ilmatsalu tänavate piirkonnas jäävad planeeringualale linna üldplaneeringuga määratud rohevõrgustiku objektid, samuti on välja toodud, et planeeringualal paikneb rohkelt loodusliku kattega alasid, mille kasutamine ei ole korraldatud (alad ei ole pargina välja arendatud).

Juhul, kui planeeringut ei kehtestata, toimub parkimisprobleemi lahendamine tõenäoliselt vaid lokaalseid vajadusi silmas pidades, projekteerimistingimuste alusel. See võib teatud piirkondades seada ohtu tasakaalustatud ruumikasutuse ning anda põhjendamatult suured eelised autode parkimisele võrreldes muude ruumikasutustega. Eeldatavasti ei sea parkimisvajaduse korraldamine senise praktika alusel, katvat strateegilist kokkulepet



omamata ohtu piirkonnas paiknevaid väärtuslikuna määratletud objekte – looduskaitsealade või muinsuskaitsealade alusel kaitstavaid objekte; miljööväärtuslike alasid või rohevõrgustiku objekte, kuna antud objektide paiknemisega arvestatakse projekteerimistingimuste väljastamisel. Üksikjuhtude alusel üldise probleemi lahendamine muudab keeruliseks eelkõige maakasutuse üldise kvaliteedi ja tasakaalustatuse tagamise.

Eeldatavad muutused planeeringu seisukohalt olulistes valdkondades on esitatud planeeringu olemasoleva olukorra analüüsi kontekstis<sup>3</sup>.

### **1.3. Protsess**

Planeeringu koostamine ja KSH algatati 2011. aasta detsembris. Sisuline töö planeeringu koostamiseks algas 2012. aasta lõpus. Järgnevates alapeatükkides on esitatud ülevaade planeeringu ja KSH protsessist avalikustamise etappide kaupa.

#### **1.3.1. Planeeringu lähteseisukohad, alternatiivsed arengustsenaariumid ning KSH programm**

2013. aasta aprillis toimus avalikustamine, mille käigus olid avalikult tutvumiseks ning seisukohtade esitamiseks kättesaadavad planeeringu lähteseisukohad, alternatiivsed arengustsenaariumid ning KSH programm. KSH programm koos selle kohta esitatud seisukohtadega on vormistatud käesoleva aruande lisana (eraldiseisva dokumendina). KSH programm kiideti Keskkonnameti Jõgeva-Tartu regiooni poolt heaks juunis 2013.

Samaaegselt muude materjalidega avalikustamisel olnud planeeringu alternatiivsed arengustsenaariumid visualiseeriti eraldiseisva dokumendina, võimaldamaks avalikkusele hõlpsamat dokumentidega tutvumist (käesoleva aruande lisa, eraldiseisva dokumendina). Parima alternatiivse arengustsenaariumi valimiseks argumentide leidmine moodustas põhiosa käesoleva KSH järgnevast tööst, nagu oli kirjeldanud ka KSH programm. Arengustsenaariumite sisu ning nende võrdlus on kajastatud käesoleva aruande peatükis 0. Võimalused võimalike mõjude ennetamiseks võeti arvesse järgnevas, planeeringulahenduse väljatöötamise etapis.

#### **1.3.2. Arengustsenaariumite võrdlus ning planeeringueskiis**

Protsessi raames toimunud esimese avalikustamise järgselt asuti läbi viima alternatiivsete arengustsenaariumite võrdlust. Võrdluse materjalid on kajastatud käesoleva aruande peatükis 0 ning need olid avalikkusele tutvumiseks ning seisukohtade avaldamiseks kättesaadavad augustis 2013.

Tartu Linnavolikogu 27.06.2013 otsusega nr 501 kiideti heaks võrdluse järgselt koostatud planeeringu eskiislahendus, mis põhiosas tugines kolmandale alternatiivsele arengustsenaariumile.

#### **1.3.3. Aruande avalikustamine**

Peale planeeringueskiisi avalikustamist asuti koostama planeerimisettepanekut, täpsustades planeeringueskiisi. Samaaegselt täiendati KSH aruannet mõjude välja toomisega, mis on olulised planeeringulahenduse kontekstis (esitatud peatükis 3). KSH aruande avalikustamine leidis aset aprillis-mais 2014 samaaegselt vastuvõetud

<sup>3</sup> Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneering „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“. Olemasoleva olukorra ülevaade ja analüüs

planeeringu avalikustamisega. Avalikustamise käigus esitatud ettepanekud puudutasid planeeringulahendust ning selle elluviimist, KSH aruannet puudutavad ettepanekuid avalikustamise käigus ei esitatud. Esitatud ettepanekud on leitavad planeeringu menetlusedokumentide koosseisus. Avalikustamisest teavitamise tõendusdokumentatsioon ning avalike arutelude protokollid on leitavad käesoleva aruande lisades.

### **1.3.4. Aruande heakskiit**

KSH aruanne kiideti Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regiooni poolt heaks 19.06.2014 kirjaga nr JT 6-8/14/29323-7. Kiri on leitav aruande viimastel lehekülgedel.

## **1.4. KSH läbiviimine – meetodid ja tööühm**

Tartu vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtete teemaplaneeringu näol on tegemist omavalitsuse tasandi üldplaneeringu teemaplaneeringuga, millest tulenevalt kaasnevate keskkonnamõtjude täpne iseloom konkreetses asukohas ning mõjude olulisus järgnevate etappide käigus – detailplaneeringu või projekteerimistingimuste koostamisel. Samal ajal tegeleb planeering võrdlemisi kitsa valdkonnaga ning ka maaalad, mille raames tegevust kavandatakse, on täpselt piiritletud. Sellest tulenevalt järgib KSH aruanne planeeringulahenduse täpsusastet.

KSH käigus on tõenäoliselt kaasnevad mõjud esitatud alternatiivsete arengustsenaariumite kaudu. Alternatiivsete arengustsenaariumitena KeHJS § 40 tähenduses on käesoleva KSH protsessis käsitletud alternatiivseid arengusuundi, mille sisuks on parkimisvajaduse rahuldamise erinevate viiside esitamine. Keskendumine alternatiivsetele arengustsenaariumitele KSH teostamisel võimaldab rakendada strateegiliste arengudokumentide elluviimisega kaasnevate mõjude hindamise parimat praktikat, osaledes strateegiliste otsuste langetamises võimalikult varajases staadiumis<sup>4</sup>, mitte aga hetkel, mil kaalukamad valikud on tehtud ning mõjude hindamise ülesandeks jääb vaid negatiivsete mõjude leevendamine.

KSH aruande mõjude hindamise peatükk on üles ehitatud n-ö välismõtjude põhiselt, käsitledes planeeringu seisukohalt olulisi mõjusid valdkonniti. Peatükis 2.2.7 on esitatud planeeringu ja mõjude hindamise seisukohalt asjakohased seosed oluliste strateegiliste arengudokumentidega. Mõtjude hindamisel on lähtutud tööühma varasemast kogemusest keskkonnamõtju prognoosimisel maakasutuse planeerimise kontekstis, võttes arvesse olemasolevaid teadmisi ning asjakohaseid uuringuid. Tulenevalt planeeringuga kavandatud tegevuse iseloomust ning käsitletavate alade paiknemisest ei kaasne planeeringu elluviimisega piiriülest keskkonnamõtju.

KSH viis läbi järgnev tööühm:

- KSH ekspert Pille Metspalu
- KSH ekspert Tiit Oidjärv
- KMH ekspert Jaak Järvekülg
- Veevaldkonna ekspert Märt Öövel
- Mūra ja õhusaaste spetsialist Veiko Kärbla

KSH aruande koostamisse panustasid ka inseneribüroo Stratum eksperdid Dago Antov ja Imre Antso, käsitledes planeeringu alternatiivsete arengustsenaariumite elluviimisega kaasnevaid mõjusid liikluskeskkonna seisukohalt.

KSH teostamisel ei ilmnenu käigus raskusi, mis võiksid mõjutada KSH tulemust.

<sup>4</sup> Alternatiivide olulist positsiooni keskkonnamõtju strateegilisel hindamisel rõhutavad ka erinevad teoreetilised käsitlused, vt nt Riki Therivel, Strategic Environmental Assessment in Action (Earthscan, 2004).

## 2. Planeeringualternatiivide elluviimisega kaasnevad mõjud

### 2.1. Arengustsenaariumite tutvustus

Käsitletava Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringuga „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ antakse suund Tartu linna vabaplaneeringuga aladel tekkinud parkimisprobleemide lahendamiseks üldplaneeringu täpsusastmes.

Planeeringuga lahendatakse olemasolevat parkimise probleemistikku. Juba käesoleval hetkel pargitakse planeeringualal rohkem autosid kui selleks on ette nähtud parkimiskohti – parkimine toimub osaliselt selleks mitte ette nähtud aladel (kõnniteed, haljasalad). Täpset parkimiskohtade defitsiiti hinnata on keeruline – osaliselt toimub parkimine tänasel päeval väljaspool alasid, osaliselt kasutatakse garaaže<sup>5</sup>.

Kirjeldamaks põhimõttelisi viise parkimisvajaduse lahendamiseks ning leidmaks sobivaimat viisi parkimiskohtade loomiseks, moodustati planeeringuprotsessi käigus viis põhimõttelist arengustsenaariumit. Arengustsenaariumid on esitatud eraldiseisva dokumendina.

Stsenaariumite põhilised tunnused on loetletud järgnevalt.

I stsenaarium – parkimisvõimaluste piiramine korterelamute juures. Korterelamute vahelisel alal ja sissekäikude juures likvideeritakse parkimine, võimalik on vaid lühiajaline parkimine. Vabanev asfalt-pind muudetakse haljasaladeks või kergliiklusteedeks. Parkimisvõimalus tagatakse elukohast kuni 500 meetri kaugusel asuvates avalikes parklates, 80% ulatuses standardis esitatud mahust.

II stsenaarium – parkimisvõimaluste laiendamise piiramine korterelamute juures. Korterelamute vahelisel alal säilitatakse tänane parkimiskohtade arv, täiendavaid parkimiskohti ei kavandata. Täiendav parkimisvajadus rahuldatakse elukohast kuni 500 meetri kaugusel asuvates avalikes parklates, 80% ulatuses standardis esitatud mahust.

III stsenaarium – parkimisvõimaluste osaline laiendamine korterelamute juures. Täiendav parkimisvajadus rahuldatakse paindlikult hoonetevahelisel aladel ning elukohast kuni 500 meetri kaugusel asuvates avalikes parklates, 80% ulatuses standardis esitatud mahust.

IV stsenaarium – parkimismahust täitmine korterelamute juures täies mahus. Lubatakse parkimisalade laiendamist hoonete läheduses, standardis esitatud kogumahu ulatuses.

V stsenaarium – parkimismahust täitmine vastavalt autostumise tasemele. Lubatakse parkimisalade laiendamist hoonete läheduses, kuni Eesti keskmisele autostumise tasemele.

Arengustsenaariumid erinevad üksteisest kavandatavate parkimiskohtade arvu ning nende paiknemise osas – osades stsenaariumites rahuldatakse parkimisvajadus eluhoonete juures, osades neist eemal; minimaalselt täidetakse parkimiskohtade vajadus 80% ulatuses standardis EVS843:2003 Linnatänavad kirjeldatud vajadusest, maksimaaljuhul vastavalt Eesti keskmisele autostumise tasemele. Arengustsenaariumid tuginevad parkimismahu temaatikale kui planeeringu keskele valdkonnale, mille ulatusest tulenevalt varieeruvad ka kaasnevad keskkonnamõjud.

<sup>5</sup> Vt täpsemat analüüsi planeeringu dokumentatsiooni kaustas „Olemasoleva olukorra ülevaade ja analüüs“



Olulisim muudatus keskkonnas stsenaariumite elluviimisel on kõvakattega pinna lisandumine. Järgnevas tabelis on esitatud kõvakattega (parkimisaluse) pinna lisandumine alade ja stsenaariumite kaupa.

Tabel 1. Parkimisaluse pinna lisandumine tsooniti.

\* I stsenaariumi rakendumisel parkimisalune pindala hoonetest eemal suureneb oluliselt, ent hoonetevaheline parkimisala (suurusega ligikaudu 220 000 m<sup>2</sup>) likvideeritakse

	Olemasolev			Parkimisaluse pinna lisandumine (m <sup>2</sup> )				
	Ala pindala	Haljasala pindala	Haljasala %	I*	II	III	IV	V
Tsoon 2 (Jaama-Uus-Pikk)	125434	45114	36	12880	5312	5437	8465	15625
Tsoon 3 (Turu-Aleksandri)	88594	25709	29	7720	2390	2390	3825	12350
Tsoon 4 (Vanemusie-Struve)	53459	20297	38	2760	185	420	832,5	3425
Tsoon 5 (Ravila)	106381	48673	46	15776	4841	5046	8590	18725
Tsoon 6 (Aardla)	110537	61970	56	12512	2794	2794	5730	13825
Tsoon 7 (Ropka-Rahu)	115126	46587	40	17234	3109	3414	6692,5	20700
Tsoon 8 (Jalaka-Alasi-Vasara)	72313	33458	46	16096	5285	5805	9665	19575
Tsoon 9 (Lääne-Põhja)	163226	69894	43	18960	13485	13485	15000	24950
Annelinn (tsoonid 1,10,11,12,13)	2349550	1326935	56	207952	68116	69748	117125	253350
Kogu planeeringuala				311890	105517	108539	175925	382525

Rohekattega pindade vähenemise ja parkimisaluse pinna lisandumise ulatust on kasutatud andmestikuna kaasnevate mõjude hindamisel erinevate alateemade lõikes (nt puhkamisvõimalused, veeringlus, rohevõrgustik).

## 2.2. Arengustsenaariumite elluviimisega kaasnev mõju

### 2.2.1. Veeringlus

#### Veeringluse ja parkimiskorralduse seostest

Arendustegevustega, mille käigus märkimisväärne osa maapinnast kaetakse vettpidavate tehiskatetega, kaasnevad muutused kohalikus veeringluses. Mida suuremad on arendusalad, seda enam mõjutatakse ka kohalikku veeringlust ning seda suuremaid pingutusi peab tegema sellega kaasnevate ebasoovitavate tagajärgede ärahoidmiseks.

Linnastumine üldiselt suurendab lokaalselt sademete hulki, vähendab aurumist ja vete infiltreerumist ning põhjavee äravoolu ja suurendab pinnavee äravoolu<sup>6</sup>. Peamised probleemid tekivadki vee äravooluga, linnalistel valgaladel toimub intensiivsete sademete esinemisel sademevee äravool kiirelt, äravoolumahud võivad seetõttu olla väga suured ning põhjustada seetõttu üleujutusi ja uputusi, erosiooni jne. Teisalt, kogudes kõvakattelistel aladel formeeruvad sademeveed sademeveekanaliseerimiseks, toimuvad muutused ka põhjavee toitumistingimustes.

<sup>6</sup> Kotola, J. & Nurminen, J. 2003. Urban hydrology - runoff and pollution load in urban areas, Part 1: literature study. Helsinki University of Technology Water Resources Publications 7, 92 p.

Tartu linna piirkonnas maapinnale lähima aluspõhjalise põhjavee Kesk-Devoni veekompleks (Tartu veekompleks) toitub läbi pinnakatte imbuvate sademete, peamiseks toitumisalaks on Otepää kõrgustik. Kohapeal infiltreeruvatest sademetest (lisaks Tartu veekompleksi veele) toitub Tartu linna veevarustuse seisukohalt ülioluline Meltsiveski põhjaveekogum. Viimastel aastail on nii Tartu veekompleksi kui Meltsiveski veekogumi vee kasutus olulisel määral vähenenud, mistõttu põhjavee tasemed on tõusnud ning teadaolevalt põhjaveetoite probleemidega Tartus olulisi probleeme ei ole. Põhikaardi kohaselt on Tartu linna teemaade pindala 584 ha ning võib eeldada, et valdav osa teemaadest on ka kanaliseeritud. Planeeringu rakendamise järgselt saab kavandatav parkimisalade pindala olema suurusjärgus 10-17 ha (va I stsenaariumi puhul, mille rakendumisel lisandub u 32 ha parkimisalasid, kuid olemasolevate alade kasutatavus parklatena hoonete ümbruses seevastu väheneks ning V stsenaariumi puhul, mille korral lisandub ligikaudu 38 ha parkimisalust pinda), seega suureneks kõvakatteliste alade pindala mõne protsendi võrra. Seega võib hinnata, et vajalike parkimisalade rajamine ei too kaasa veevarustuses kasutatavate põhjaveekompleksi toitumistingimuste märkimisväärselt halvenemist. Siinjuures tuleb rõhutada, et käesoleva planeeringuga hõlmatavad alad ei paikne Meltsiveski põhjaveekogumi toitumisalal. Meltsiveski veehaare on Tartu linna veevarustuses oluline kvaternaari veehaare, mis on maapinnalt lähtuva reostuse suhtes väga tundlik.

Linnalistelt valgaladelt pärinevad sademeveed võivad teatud juhtudel olla ka märkimisväärselt reostusallikaks, reostuskoormused sõltuvad eelkõige konkreetsete valgalade maakasutuse iseloomust. Juhul kui rakendatakse sademevee- ja reovee ärajuhtimist ühiskanalisatsiooni abil, lisanduvad ka probleemid reoveekäitlusega.

Tartu linnas on vabaplaneeringuga aladel välja ehitatud ühisvoolne kanalisatsioon, mis suunab sademevee koos reoveega reoveepuhastisse või lahkvoolne kanalisatsioon, mis juhib sademevee otse suublatesse (valdavalt otse või kraavide kaudu Emajõkke). Linna kanalisatsiooni arenguplaanide kohaselt lahkvoolse sademevee kanalisatsiooniga ala osakaal üha suureneb.

Parklate sademevee käitlemisel kehtib käesoleval ajal Tartu linnas nõue<sup>7</sup>, et suuremad kui 10 kohalised parklad tuleb varustada muda-õlipüüduritega. Tartu Linnavalitsuse tellimisel on uuritud kaasaegsete ja alternatiivsete sademeveesüsteemide rakendatavust Tartus<sup>8</sup>, nimetatud uuring käsitleb ka kõvakattega parklate sademevee temaatikat. Kaasaegsete ja alternatiivsete sademeveesüsteemide põhimõtteks on vähendada ärajuhitavate sadevete vooluhulka (seda näiteks infiltreerides pinnasesse) või puhverdada intensiivsete sadude aegseid tippvooluhulki (kõikvõimalike puhverdavate tiikide, kanalite, märgalade või mahutite kasutamisel), sama-aegselt toimivad paljud lahendused ka sademevee puhastitena. Siiani ühest suunda selliste lahenduste kasutamisele ei ole võetud, antud temaatikat ei käsitleta Tartu linna ÜVK arengukavas ega Tartu linna üldplaneeringus.

Parklate sademevee reostumisriskide hindamise seisukohalt on Eestis teostatud uuringuid vähe. Tallinnas küll on uuritud linnatänavate sademevee kvaliteeti<sup>9</sup>, samuti on uuritud maanteede sademeveet<sup>10</sup>, kuid konkreetselt Eestis korraldatud parklate sademevee kvaliteedi uuringuid ei ole teada. Kui võtta aluseks Vabariigi Valituse 29.11.2012 määruses nr 99 „Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed“ seatud nõue, et keskkonda (nii suublasse kui pinnasesse) juhitava sademevee ohtlike ainete (va naftasaadused ja fenoolid) sisaldus ei tohi olla halvem kui looduslikul veel, tuleb parklate sadevett enne keskkonda juhtimist

<sup>7</sup> Tartu Linnavolikogu 14. septembri 2006. a määrus nr 37 „Tartu linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumise eeskirja ning Tartu linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja kinnitamine“

<sup>8</sup> Alkranel OÜ, 2005. Alternatiivsete sademevee äravoolu- ja kogumissüsteemide uurimistöö.

<sup>9</sup> Sweco Projekt AS. Tallinna sademevee uuringute teostamine. Töö nr 07230-0058

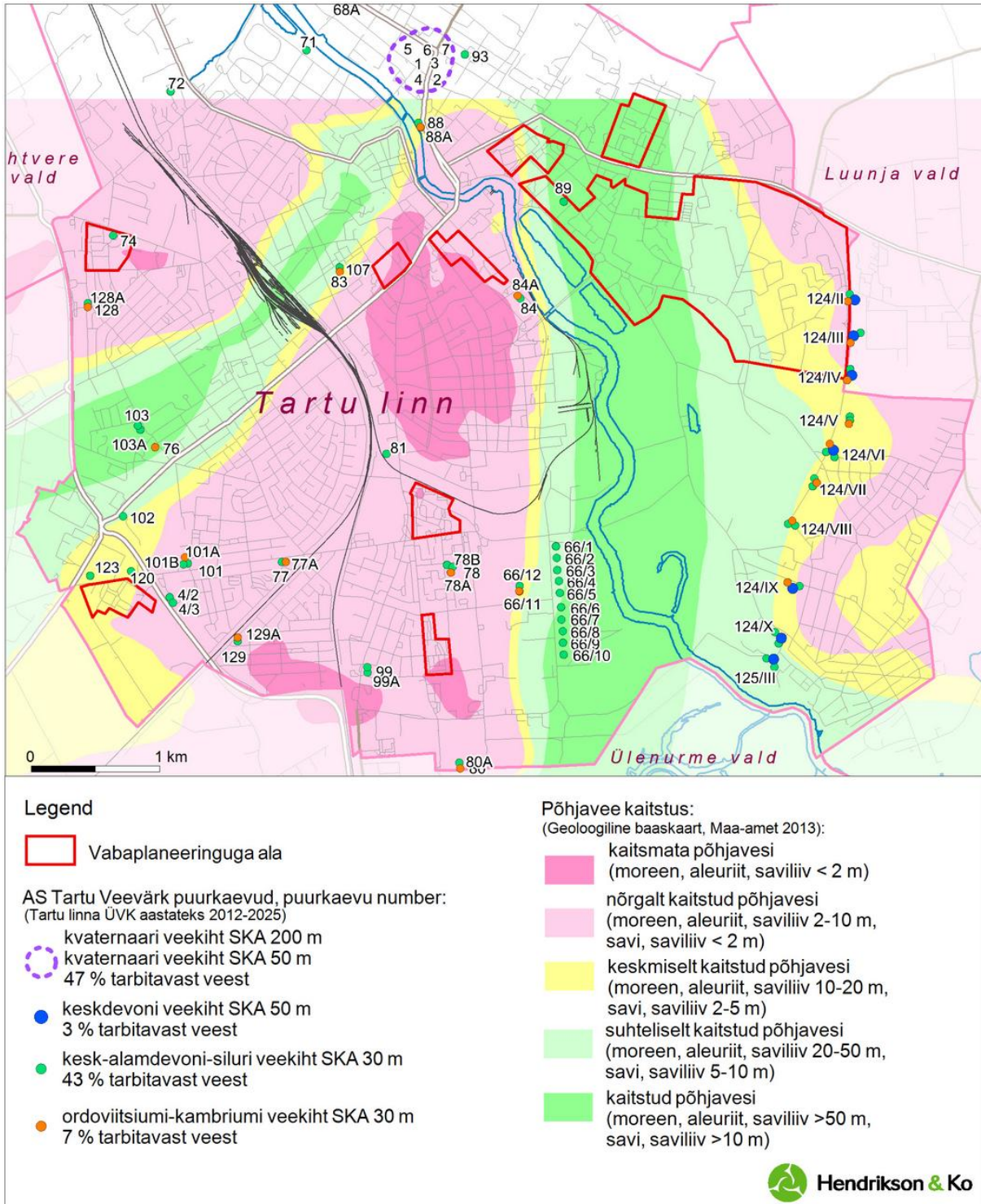
<sup>10</sup> Maves AS, 2012. Liiklussõlmede sademevee kogumise ja osalise puhastamise uuring. töö nr 12050.

puhastada. Juhul kui kavandatavad kõvakattelised ja sademeveepuhastitega varustatud parklad ühendada sademevee- või ühisvoolse kanalisatsiooniga ning kogu sademevesi juhtida alalt ära, siis ei ole planeeringu rakendamisel pinnase- või põhjavee reostumise ohtu.

Lähtudes eelnevast võib ka hinnata, et määruse nõuetele vastava sademevee immutamise (arvestades muu hulgas immutamisala ja puurkaevu nõutavat minimaalset vahekaugust) ei tohiks olulisel määral ohustada ühisveevärgi puurkaevude vett. Seda eriti olukorras, kus planeeringuga käsitlevad alad ei paikne Meltsiveski veehaarde toitumisalal, mille piires maksaks rakendada tavapärasemast rangeimaid reostuse ennetusmeetmeid. Ühisveevärgi puurkaevud jäävad planeeringuga käsitletavale territooriumile kahes piirkonnas – Annelinnas ning Ravila-Ilmatsalu ümbruses. Parkimisalade rajamist ühisveevärgi kaevude (samuti ka teiste puur- ja salvkaevude) läheduses tuleb analüüsida juba edasistes etappides konkreetsete objektide lõikes.

Käesoleva teemaplaneeringuga ei täpsustata rajatavate parklate tehnilisi üksikasju, sealjuures sademeveete ärajuhtimise või käitlemise lahendusi. Sademeveete tippvooluhulkade vähendamiseks ja loodusliku hüdroloogilise režiimi säilitamiseks on soovitatav rakendada sademeveete puhverdamist ja kohapealset käitlust. Võimalikeks lahendusteks, mida konkreetsete parkimislahenduste väljatöötamisel analüüsida on mitmesugused puhverribad, taimestatud kokkuvoolunõvad ja kraavid, tiigid ja märgalad. Selliste lahendustega on võimalik ka liigendada suuri parkimispindu tugevdades ka parkimisalade esteetilist ja linnakujundusliku aspekti. Alternatiivse lahendusega sademeveesüsteeme on ilmselt mõistlik rajada nn hübriidsüsteemidena, mis võimaldavad väikese kuni keskmiste intensiivsusega sademete puhastamist, imbumist, immutamist või puhverdamist, kuid liigsuurte mahtude rajamise vältimiseks oleks võimalik intensiivsete sadude aegselt vett suunata ka sadevete või ühisvoolsesse kanalisatsiooni. Juhul kui parklaid talvisel ajal soolatakse, võib taimestiku kaitse vajadusest tingituna osutada otstarbekaks ka soolane sulavesi kanaliseerida. Tuleb märkida, et eelnevalt kirjeldatud sademevee lahendusega parkimisalade rajamine ja ka hilisem hooldamine on tavapärase parklaga võrreldes mõnevõrra kulukam. Kuna valdavalt on sademevee kanaliseerimise võrgustik juba rajatud või rajamisel, on linnavalitsuse poolt eelistatud lahenduseks sademevee kanaliseerimine, mis võimaldab tagada juba tehtud investeeringute kasutatavuse.

Kuna üldplaneeringu täpsusastmes ei määratleta kavandatavate parklate täpset paiknemist, tuleb edaspidises planeerimises arvestada sademevee ärajuhtimisvõimalustega ning konkreetsete sademevee kanalisatsioonitorustike vastuvõtuvõimega.



Joonis 2. Põhjavee kaitstus ja puurkaevud planeeringualal

Eelkõige väiksema koormusega ja ajutise iseloomuga (suviste) parklate (või suuremate parklate puhveralade) puhul on murukivide ja teiste vett läbilaskvate pinnakatete rajamine rakendatav ja tervitatav. Sellised lahendused võimaldavad säilitada põhjavee toidet ning teataval määral haljastust, kuid võimaldavad infiltreeruda transpordiga seonduvaid saasteainetel. Seega ei ole soovitatav nende kasutamine ka talviste parklatena, mida soolatakse (vältimaks soolase vee imendumist pinnasesse ja selle võimalikku mõju haljastusele), või tuleks neid talvise kasutuse korral muude vahenditega hooldada. Samuti ei saa neid hetkel kasutada suuremate parklate puhul, kuna Tartus kehtiva korra puhul tuleb rohkem kui 10 kohalised parklad varustada muda-



õlipüüduritega. Vett läbilaskvate sillutiste kasutamine on õigustatud ka parklate jalakäijate aladel, kergliiklusteedel. Murukivide kasutamine on sobiv eelkõige harva kasutatavate parkimisalade korral või väikeste, alla 10-kohaliste parkimisalade korral. Vabaplaneeringualadel esineva igapäevase parkimisvajaduse rahuldamiseks ei saa murukivi kasutamist pidada eelistatuks.

Mõju põhjaveele ja sademevee ärajuhtimisele leevendaks oluliselt parkimismajade rakendamine. Mitmekordsete parkimismajade rajamisel vajalike parklate pindala, seega ka sellel tekkivate sademevete pindala väheneb. Teiseks, parkimismaja katusele langevad sademed aga saab lugeda puhasteks, mistõttu nende juhtimine haljaspindadele imbumiseks või immutamine ei too kaasa sisuliselt mingit reostusriski.

### **Stsenaariumite võrdlus**

Parkimisaladel tekkiva sademevee ärajuhtimise ja sellest tulenevate mõjude seisukohalt ei ole iseenesest oluline, kas parkimisalad paiknevad elamute lähedal või elamuist eemal, eelkõige on oluline olemasoleva ja täiendavalt rajatava kõvakattelise pinna osakaal. Sellest lähtudes on negatiivsemaks stsenaariumiks 5, mille puhul on perspektiivis kaetud parkimispinda enim (stsenaariumite 1-4 puhul suurusjärgus 325-390 tuh m<sup>2</sup>, stsenaariumi 5 puhul u 600 tuh m<sup>2</sup> – erinevus u 1,8 korda).

### **Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks**

- Suuremad kui 10-kohalised parklad tuleb varustada sadeveepuhastitega või tuleb korraldada nendelt lähtuva sadevee eelpuhastus koostöös võrguettevõttega.
- Soovitav on rajatavate parklate sademevee ärajuhtimislahenduste kavandamisel analüüsida sademevee poollooduslike puhastus-, immutus- või puhverduisvõimaluste rakendatavust.
- Kui parklate sademevett ei saa immutada ega ole võimalik suunata suublaaks olevasse veekogusse (vajadusel eelnevalt viibeaega pikendades), tuleb sademevesi suunata lahkvoolsesse ühiskanalisatsioonivõrku.
- Parkimismajade rajamine vähendab veeringlusega seotud võimalikke probleeme.
- Parkimisalade täpsemal lahendamisel arvestada ühisveevärgi puurkaevude piirangualadega

## **2.2.2. Rohealade kättesaadavus**

### **Rohealade kättesaadavuse olulisus**

Hästitoimivaid avalikke puhkealaid on erinevates raamdokumentides ning akadeemilistes käsitlustes peetud oluliseks nii kogukonnatunde tekkimise, turvalisuse tagamise kui inimeste vaimse heaolu ja tervisliku seisundi edendamise seisukohalt. Looduslikud või poollooduslikud vabaõhu puhkealad loovad kohalikele elanikele vabas õhus viibimise ning üksteisega kohtumise võimalusi.

Ligikaudu 19. sajandi algusest on erinevate teadusdistsipliinide ning organisatsioonide poolt pakutud välja soovitatavaid roheline pargiala suurusi ühe elaniku kohta linnas, lähtudes nii linnaehituslikust kui tervisemõjude loogikast (roheala kui CO<sub>2</sub> siduja ning vabas õhus viibimise võimaluste pakkuja). Läbi aastakümnete on soovituslik pargiala suurus järk-järgult vähenenud – 19. sajandil pandi ette 50m<sup>2</sup> suurust parki ühe inimese kohta hea õhukvaliteedi tagamiseks, 20. sajandil oli soovituslikuks lähiparkide suuruseks Saksamaal, Jaapanis, aga ka näiteks Soomes 40m<sup>2</sup>, mida täiendab suurem roheala (metsaala) linnalähitagamaal (pakutud 140m<sup>2</sup> inimese kohta Saksamaal ning Jaapanis). Tänapäevaseks üldlevinud kokkuleppeks arenenud maades peetakse 20m<sup>2</sup> kohalikku pargiala ühe inimese kohta, mida täiendab liikumisala lähipiirkonnas. Samas kasutatakse ka tänapäeval puhkealade kättesaadavuse hindamisel kohati eelmisel sajandil välja töötatud soovitusi.



Samaaegselt soovituslike pargiala suurustega on toodud välja ka hinnangulist kohaliku vabaõhu puhkeala miinimumsuurust inimese kohta, mille korral otsesed negatiivsed mõjud peaksid olema välistatud. Sellise miinimumina on Maailma Terviseorganisatsioon (World Health Organization, WHO) erinevates allikates osutanud 9 m<sup>2</sup> (ka 12 m<sup>2</sup>) inimese kohta.

Soovitusliku puhkeala suuruse järk-järguline vähenemine on tingitud peamiselt aktiivsest jätkuvast linnastumisest, mis tingib kasutuskooormuse suurenemise olemasolevatel rohealadel. Reaalsuses välja kujunenud olukord erinevates arenenud piirkondades varieerub oluliselt – Hiina suuremates linnades on seatud eesmärgiks tagada elaniku kohta 1m<sup>2</sup> roheala, samal ajal kui mõnes Soome linnas on roheala enam kui 300m<sup>2</sup> inimese kohta, mitmes Ühendkuningriikide linnas enam kui 100m<sup>2</sup> inimese kohta<sup>11</sup>.

Linnaliste puhkealade kvantitatiivse kirjeldamise kõrval on rõhutatud puhkealade kvalitatiivseid näitajaid: puhkealade omavaheline integreeritus (ülelinnaline võrgustik), nende kättesaadavus ja territoriaalne terviklikkus, sobitumine erinevate kasutajate vajadustega. Eelistatud on siinjuures alad, mis on piisavalt suured, et võimaldada loodusliku keskkonna teket, moodustavad osa ülelinnalisest võrgustikust ning vastavad erinevate kasutajate vajadustele.

### Vabas õhus viibimise võimalused planeeringualal

Vabaplaneeringuliste alade näol on tegemist terviklikena planeeritud territooriumitega, milles olulisel kohal oli ka looduslike alade kättesaadavus, tagamaks inimestele võimaluse viibida vabas õhus. Välja tuleb tuua, et mitmes mõttes jäid vabaplaneeringulised alad Eestis lõpuni välja arendamata. Rajamata jäi hoonetevaheline haljastus, puudulik on ka teenindusvõrgustik. Ühtlasi on esitatud näiteid, kus ehitusmahtude suurendamiseks ja seeläbi uute korterite lisandumise kiirendamiseks on esialgsesse planeeringusse tehtud muudatusi ning täiendavaid hooneid lisatud algselt kavandatud vahele.<sup>12</sup>

Reaalsuses tähendab see, et isegi juhul, kui looduslikud alad on käsitletavatel aladel olemas, ei ole need kujundatud pargialadeks ega valdavalt loodud muid võimalusi, mis soodustaksid vabas õhus aja veetmist.

*Tabel 2. Roheala pindala elaniku kohta planeeringu piirkonniti (m<sup>2</sup>). Alusandmed: Elanikearv – Laiv, R 2011<sup>13</sup>, looduslikud alad põhikaardi alusel (GIS-analüüs – Hendrikson&Ko)*

Tsoon 2 (Jaama-Uus-Pikk)	29
Tsoon 3 (Turu-Aleksandri)	20
Tsoon 4 (Vanemusie-Struve)	49
Tsoon 5 (Ravila)	24
Tsoon 6 (Aardla)	38
Tsoon 7 (Ropka-Rahu)	19
Tsoon 8 (Jalaka-Alasi-Vasara)	16
Tsoon 9 (Lääne-Põhja)	31
Annelinn (tsoonid 1,10,11,12,13)	50

<sup>11</sup> Fuller, R., Gaston, K. 2009 The scaling of green space coverage in European cities. In: Biology Letters. Global change biology. (2009) 5, 352–355

<sup>12</sup> Vt nt Mustamäe unelmad, mis ei täitunud 28.05.2012 Oliver Õunmaa, ajaleht Pealinn

<sup>13</sup> Laiv, Rauno. Sõidukite parkimise uuring vabaplaneeringulistel aladel. Eesti Maaülikool, Metsandus- ja maaehitusinstituut, Geomaatika osakond. Tartu 2011

Hinnates rohealade olemasolu numbriliste näitajate alusel, tuleb järeldada, et antud kriteeriumi lõikes varieeruvad käsitletavat alad oluliselt (vt ka järgnev tabel). Ühtlasi on oluline meeles pidada, et numbrite näol on tegemist kaardipõhise analüüsiga, mis võib reaalsusest mõningal määral hälvida. Andmete alusel saab öelda, et alade hulgas on piirkondi (Turu-Aleksandri; Ropka; Jalaka-Alasi-Vasara), kus juba praegusel hetkel on looduslikke alasid inimese kohta vähe; teatud piirkondades on looduslike alade olemasolu käesoleval hetkel parem (näiteks Vanemuise-Struve piirkond või Annelinn, kus küll tingimused võivad piirkonniti oluliselt varieeruda).

### Stsenaariumite võrdlus

Parkimiskorralduse põhimõtted määrava teemaplaneeringu kontekstis tuleb olemasolevaid loodusliku katttega alasid tõlgendada kui potentsiaali vabas õhus viibimise võimaluste välja arendamiseks: parkimisala laiendamine eelkõige hoonete läheduses toimub valdavalt looduslike alade arvelt, seega väheneb samas ulatuses ka võimalus tulevikus loodusliku kvaliteetse puhkeala välja arendamiseks.

Stsenaariumite võrdluses tuleb esile, et tulenevalt üsnagi väikestest erinevustest parkimiseks kulutatava ala kogupindalas stsenaariumite lõikes ei ole ka stsenaariumite rakendumisel rohealade pindala osas olulist erinevust – välja arvatud V stsenaarium, mille korral roheala osakaalu vähenemine on suurim (vt ka järgnev tabel). Piirkondades, kus juba tänasel hetkel on roheala elaniku kohta vähem, avaldab ka roheala vähenemine olulisemat mõju (protsentuaalselt kogu käsitletavast alast moodustab parkimisala suurema osa).

*Tabel 3. Muutused roheala pindalas elaniku kohta planeeringu piirkonniti erinevate stsenaariumite rakendumisel (m<sup>2</sup>). Alusandmed: Elanikearv – Laiv, R 2011, looduslikud alad põhikaardi alusel (GIS-analüüs – Hendrikson&Ko)*

	Tänane seis	I	II	III	IV	V
Tsoon 2 (Jaama-Uus-Pikk)	29	25	25	25	23	19
Tsoon 3 (Turu-Aleksandri)	20	19	18	18	17	10
Tsoon 4 (Vanemuise-Struve)	49	49	48	48	47	41
Tsoon 5 (Ravila)	24	22	22	22	20	15
Tsoon 6 (Aardla)	38	37	36	36	34	29
Tsoon 7 (Ropka-Rahu)	19	19	18	18	17	11
Tsoon 8 (Jalaka-Alasi-Vasara)	16	14	14	13	12	7
Tsoon 9 (Lääne-Põhja)	31	26	25	25	24	20
Annelinn (tsoonid 1,10,11,12,13)	50	47	47	47	45	40

Potentsiaalselt puhkealadena kasutatavate rohealade piisavuse mõistes ei ole stsenaariumitel olulist erinevust (välja arvatud V stsenaarium), kuigi kõik stsenaariumid toovad kaasa rohealade pindala vähenemise, mis vähendab võimalusi veeta aega vabas õhus hoonete läheduses.

Erinevus stsenaariumite lõikes tuleb esile, käsitledes täpsemalt perspektiivsete parkimiskohtade paiknemist. Küsimus on sellisel juhul selles, kas hoonete vahetus läheduses tuleks edendada puhkealade kättesaadavust või parkimiskohtade olemasolu. Puhkealade kättesaadavuse kontekstis eelistatakse puhkealade kättesaadavust.

I stsenaariumit tuleb sellest tulenevalt lugeda vahetult hoonete juures enim looduslikke alasid pakkuvaks lahenduseks. Rõhutada tuleb, et osas käsitletavatest aladest selleks

otsene vajadus puudub – pindalaliselt on tagatud piisav esmaste rohealade olemasolu ning keskenduda tuleb nende toimimise tagamisele ning eemal asuvate suuremate puhkealade arendamisele.

II stsenaarium ei mõjuta hoonete juures potentsiaalse puhkeala kättesaadavust.

III, IV ja V stsenaarium vähendavad puhkealade potentsiaali hoonete juures, mõju olulisus kasvab võrdeliselt hoonete juures loodavate parkimiskohtade arvuga. Võib esineda asukohti, kus mõne stsenaariumi realiseerimiseks on vajalik parkimisala kasutusele võtta kogu hoonetevaheline ala, mistõttu puhkealade seisukohalt võib mõnes kohas stsenaariumi elluviimine kaasa tuua olulise negatiivse mõju.

Alade puhul, kus olenemata valitavast stsenaariumist väheneb roheala pindala elaniku kohta märkimisväärselt madalale (Turu-Aleksandri; Ropka; Jalaka-Alasi-Vasara), tuleb eritähelepanu pöörata parkimiskohtade arvu lisandumise piiramisele, vajaduse lahendamisele väljaspool käsitletavat tsooni, paindlike parkimislahenduste kasutuselevõtule (nt riskkasutus), või parkimismaja rajamise otstarbekusele.

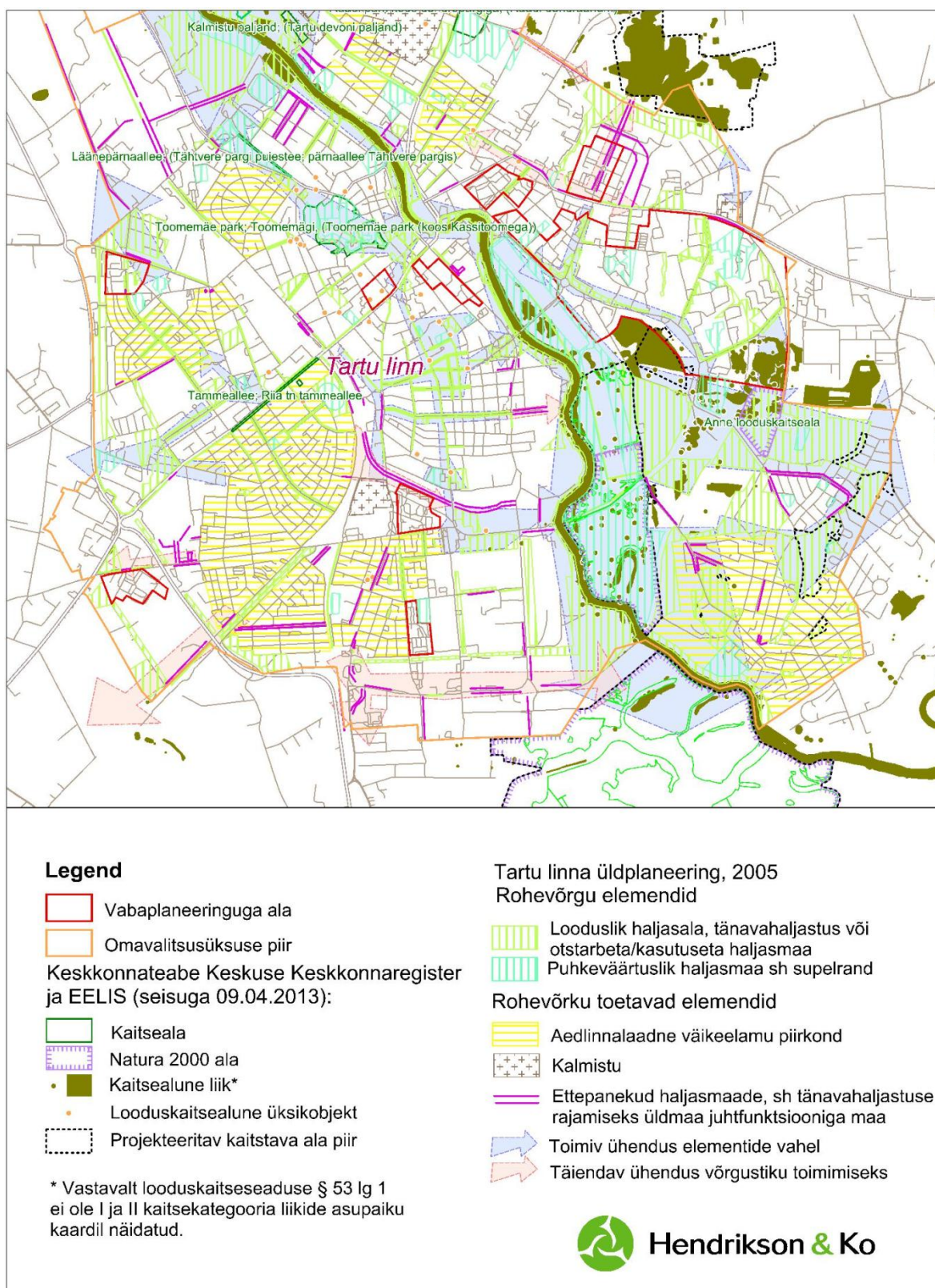
Milline arengustsenaarium ka planeeringulahendusena realiseeritakse, tuleb planeeringualal tegeleda vabas õhus viibimise võimaluste edendamiseks – täpsemalt lahendada rohealade struktuur (näiteks lähipark, lähiliikumisalad, suuremad pargialad), määratleda kasutajategrupid ja muud olulised küsimused, ning töötada välja toimuv lahendus hästitoimivate puhkamisalade kättesaadavuse tagamiseks.

#### **Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks**

- Alade puhul, kus olenemata valitavast stsenaariumist väheneb roheala pindala elaniku kohta märkimisväärselt madalale (Turu-Aleksandri; Ropka; Jalaka-Alasi-Vasara), tuleb eritähelepanu pöörata parkimiskohtade arvu lisandumise piiramisele, vajaduse lahendamisele väljaspool käsitletavat tsooni, paindlike parkimislahenduste kasutuselevõtule (nt riskkasutus), või parkimismaja rajamise otstarbekusele.
- Milline arengustsenaarium ka planeeringulahendusena realiseeritakse, tuleb planeeringualal tegeleda vabas õhus viibimise võimaluste edendamiseks – täpsemalt lahendada rohealade struktuur (näiteks lähipark, lähiliikumisalad, suuremad pargialad), määratleda kasutajategrupid ja muud olulised küsimused, ning töötada välja toimuv lahendus hästitoimivate puhkamisalade kättesaadavuse tagamiseks.

### 2.2.3. Loodusväärtused

Planeeringu seisukohalt olulised loodusväärtused on esitatud järgneval skeemil.



Joonis 3. Kaitstavate loodusobjektide ning rohevõrgustiku paiknemine planeeringualal



### 2.2.3.1. Kaitsealused loodusobjektid

#### Tänane olukord

Looduskaitsealuste alusel kaitstavaid objekte paikneb planeeringualal pigem vähe. Objektid jäävad Annelinna territooriumile ning kesklinna lähedusse, Vanemuise-Struve piirkonda.

Kaitstavad loodusobjektid on kujutatud eelnenud joonisel ning loetletud alljärgnevalt:

Annelinna ala. Enamus kaitstavaid objekte Annelinna alal asub alal lõunaservas:

- ala lõunaosas I kat taime kaks leiupaika Crepis mollis (koeratubakas, pehme) (KLO9310847 ja KLO9310849);
- ala lõunaosas II kat taime Dianthus superbus (nelk, aas-) leiupaik (KLO9310860);
- ala lõunaosas osaliselt või täielikult ala sees 55 III kat taime leiukohta:
  - o 18 ala ahtalehine ängelheina,
  - o 10 ala emaputku,
  - o 9 ala siberi võhumõõka,
  - o 6 ala balti sõrmkäppa,
  - o 3 ala värvpaskheina,
  - o 3 ala laialehelist neiuvaipa,
  - o 2 ala kahkjaspunast sõrmkäppa,
  - o 2 ala sooneiuvaipa,
  - o 1 ala suur käopõlle,
  - o 1 ala vööthuulsõrmkäppa;
- ala lõunaosas ulatub otsapidi projekteeritav Kalda tee pehme koeratubaka püsielupaik
- ala lääneosas on 30. jaanuaril 2013 kantud II kat looma Eptesicus nilssonii (põhja-nahkhiir) elupaik (KLO9116360);

Struve, Akadeemia, Pepleri tänava ümbruses asub 2 kaitstavat üksikobjekti:

- Mandzhuuria pähklipuu;
- Külmakindel pirnipuu.

Peale loetletute looduskaitsealuste objekte vabaplaneeringu aladel ei esine.

#### Mõju ja variantide võrdlus

Mõju kaitstavatele loodusobjektidele sõltub otseselt täiendavate parkimisalade paigutusest looduskaitsealuste objektide suhtes. Täiendavate parkimisalade asukoha ja lahenduse valikul tuleb arvestada, et ei kahjustataks olemasolevaid kaitsealuste objekte.

Mõju osas kaitstavatele loodusobjektidele stsenaariumite vahel olulist erinevust ei ole, eeldusel, et täiendavate parkimisalade kavandamisel kokkupuudet kaitstavate objektidega ja nende kaitsevööndiga välditakse.

See võib aga osutada raskeks Struve, Akadeemia, Pepleri tänava ümbruses, kus võrdlemisi väikesel alal asub kaks looduskaitsealust objekti kaitsevööndiga raadiusega 50m. Seeläbi asub suur osa alast kaitstavate objektide kaitsevööndi piires. Täiendav arvutuslik parkimispind on maksimaalne V stsenaarium korral - ~380 tuh m<sup>2</sup>. Seega on V stsenaarium alal paiknevate kaitsealuste objektide suhtes ebasoodsaimaks stsenaariumiks. Samas, ka kõigi teiste stsenaariumite puhul võib probleeme tekkida täiendava parkimispinna lisamisega kaitstavate objektide kaitsevööndist välja.



Leevendava meetmena võib osutada vajalikuks kasutada lahendusena parkimismaja (vähem maapinda annab suurema parkimisaluse pinna) või rajada parkimisalad väljapoole ala piire.

Ka Annelinna alal asub hulgaliselt kaitstavaid loodusobjekte, aga need on enamikus koondunud ala lõunaserva ning Annelinna ala on piisavalt suur, et täiendavad parkimisalad (arvutuslikult kuni ~250 000 m<sup>2</sup>) on võimalik paigutada nii, et kaitstavate objektidega konflikti ei teki.

Ülejäänud aladel kaitstavaid loodusobjekte ei esine ja mõju osas stsenaariumite vahel erinevust ei ole.

### **Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks**

- Parkimisvajaduse täpsemal lahendamisel tuleb arvestada looduskaitsealuste objektide ja nende kaitsevööndite paikemisega
- Teatud asukohtades võib maksimaalse kavandatud parkimismahu rahuldamine osutada keeruliseks, mistõttu vajalikuks võib osutada parkimismaja rajamine või parkimisvajaduse lahendamine väljaspool planeeringuala

## **2.2.3.2. Rohevõrgustik**

### **Tänane olukord**

Roheline võrgustik on Tartus määratletud linna üldplaneeringuga (2005). Roheline võrgustik on looduslike alade süsteem, mille eesmärk on ühendada looduslikud alad terviklikuks võrgustikuks, võimaldada ligipääs loodusväärtustele ja luua eeldused loomade liikumiseks, ning suunata maakasutust looduslike alade säästmise suunas. Rohevõrgustiku elementide paiknemine on kujutatud eelnenud joonisel.

Vastavalt üldplaneeringu seletuskirjale on Tartu linna vabaplaneeringulistel aladel rohkesti rohelisi alasid, ent nende kasutamine on korraldamata.

Linna mastaabis märkimisväärse suurusega rohestruktuurid asuvad vabaplaneeringuga aladest vaid Annelinna piirkonnas. Toimivad ühendused elementide vahele on märgitud Kalda tee ja Sõpruse puistee koridoridele ning Annelinna kagunurka ulatuslikumale rohealale. Rohevõrgu elemendid jagunevad Annelinnas vastavalt üldplaneeringule järgmiselt:

- Looduslik haljasala, tänavahaljastus või otstarbeta/kasutuseta haljasmaa (enamasti suuremate tänavate äärsed alad ning mõned pargid, kokku 20 ha);
- Puhkeväärtuslik haljasmaa, sh supelrand (kokku 17 hektarit).

Põhja puistee ümbruse alal on üldplaneeringuga ette nähtud täiendav vajalik ühendus võrgustiku toimimiseks ning tehtud ettepanekud ala läbivalt haljasmaade sh tänavahaljastuse rajamiseks.

Väiksemaid rohestruktuure (enamasti tänavate äärsed) on ka teistel vabaplaneeringuga aladel, aga linna mastaabis olulisi rohevõrgustiku sidusust tagavaid elemente neile ei jää.

Planeeringu koostamisel tuleb üldplaneeringus määratletud rohevõrgustiku elementide paiknemisega ja soovitustega arvestada.

### **Mõju ja variantide võrdlus**

Kuna enamikel vabaplaneeringutega aladel tervikliku rohevõrgustiku sidususe osas olulisi elemente ei asu ning enamasti asuvad rohevõrgustiku elemendid olemasolevate teede koridorides, mitte eraldiseisvate aladena, ei teki enamike alade puhul eeldatavalt konflikti

parkimisalade lisamise ja funktsioneeriva rohevõrgustiku vahel ja stsenaariumite vahel olulisi erinevusi pole.

Põhja puiestee ümbruse alal on üldplaneeringuga ette nähtud täiendav vajalik ühendus võrgustiku toimimiseks, seega tuleb siin tähelepanu pöörata, et täiendavate parkimisalade lisandumisega antud võimalust ei välistataks. Samas, ka Põhja puiestee alal ei ole olulisi erinevusi stsenaariumite vahel, kuna erinevused lisanduva parkimisaluse pinna osas pole suured (~14 000 m<sup>2</sup> - ~25 000m<sup>2</sup>).

Mõju võib olla olulisem Annelinna puhul, kus suuremaid rohealaseid asub rohkem. Erinevate stsenaariumite korral lisandub Annelinna arvutuslikult kuni ~250 000 m<sup>2</sup> parkimisalust pinda. Kindlasti on seda võimalik linnaruumis paigutada selliselt, et välditaks linna tasandil olulisemaid rohekoridore, aga võimalik, et maksimaalset pindala ~250 000 m<sup>2</sup> ei ole võimalik lisada ilma rohealaseid kahjustamata. Seega tuleks tulenevalt rohevõrgustikust Annelinnas eelistada stsenaariumeid 2 ja 3, mille puhul lisanduv parkimisalune pind on väiksem kui muude stsenaariumite puhul.

Eeldatavalt aga on võimalik olulist negatiivset mõju rohevõrgustikule vältida kõigi stsenaariumite puhul.

Leevendava meetmena võib osutada vajalikuks kasutada lahendusena parkimismaja (vähem maapinda annab suurema parkimisaluse pinna).

#### **Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks**

- Parkimisvajaduse täpsemal lahendamisel tuleb teatud asukohtades arvestada rohevõrgustiku toimimisvajadustega
- Konkreetsetes asukohtades võib eelistatud olla parkimismaja rajamine

### **2.2.4. Kultuuripärand**

#### **Kaitsealused objektid, nende paiknemine planeeringualal**

Vastavalt Muinsuskaitseameti poolt esitatud kirjeldusele<sup>14</sup> loetakse kultuuripärandiks teatud väärtuskriteeriumidele vastavaid objekte või nähtuseid, mida peetakse vajalikuks säilitada tulevastele põlvkondadele. Maakasutuse planeerimisel saab eelkõige rääkida maakasutuses salvestunud kultuuripärandist: ehitistest, rajatistest ja sellega seotud ruumist. Suur osa kultuuripärandist on võetud kaitse alla muinsuskaitseadusega.

Peamised kitsendused kehtivad objektide kaitsevööndites<sup>15</sup>, tegevus tuleb kooskõlastada Muinsuskaitseametiga.

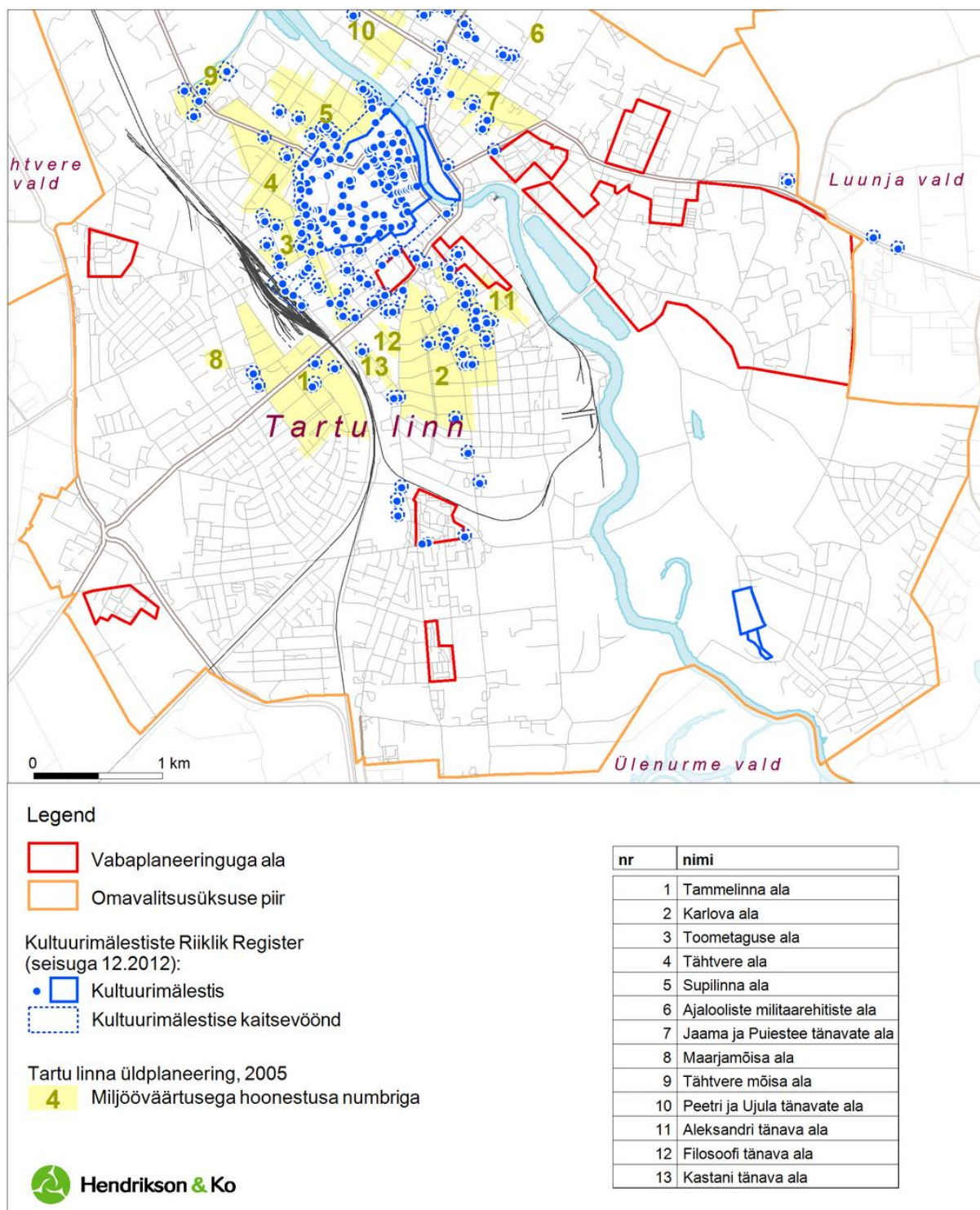
Planeeringualal või selles vahetus naabruses paikneb kaitsealuseid objekte vähe (vt ka järgnev tabel ja joonis), on ka ulatuslikke alasid, kus muinsuskaitsealuseid objekte ei ole. Kaitsealuseid objekte paikneb enam kesklinnale lähemates tsoonides, ning Ropka-Rahu piirkonnas.

<sup>14</sup> Muinsuskaitseameti veebileht <http://muinas.ee> (1.2.2011)

<sup>15</sup> Vt täpsemalt muinsuskaitseaduses

Tabel 4. Muinsuskaitsealused objektid planeeringualal ja ala vahetus naabruses. Väljaspool planeeringuala, ent selles vahetus läheduses olevad objektid kaldkirjas ja tärniga. Allikas: Maa-amet X-GIS, kultuurimälestiste kaardirakendus

<b>Tsoon</b>	<b>Muinsuskaitsealuse alusel kaitstav objekt</b>
Tsoon 2 (Jaama-Uus-Pikk)	* ehitismälestis, Elamu Tartus Raatuse 55, 1882.a., reg nr 7079
Tsoon 3 (Turu-Aleksandri)	ehitismälestis, Elamu Tartus Aleksandri 6, 1908.a., reg nr 7090
	* ehitismälestis, Elamu Tartus Kalevi 11, reg nr 27076
	* ehitismälestis, Kalevi 11 kõrvalhoone (endine ait), reg nr 27077
Tsoon 4 (Vanemuise-Struve)	* ehitismälestis, Ärihoone fassaadid Tartus, Riia t. 15B, 1939, reg nr 27197
	* ajaloomälestis, Hoone, kus sõlmiti Tartu rahu, reg nr 4371
	* ehitismälestis, Elamu Tartus Vanemuise 19, 1884-1885.a., reg nr 7026
Tsoon 7 (Ropka-Rahu)	ehitismälestis, Ridaelamu Tartus Aardla 19, 1927-1928.a., reg nr 7121
	ehitismälestis, Ridaelamu Tartus Aardla 19, 1927-1928.a., reg nr 7120
	ehitismälestis, Elamu Tartus Aardla 3, 1935-1936.a., reg nr 7119



Joonis 4. Planeeringualal paiknevad muinsuskaitseobjektid ning miljööväärtuslikud alad

### Miljööväärtuslikud alad

Tartu linna üldplaneeringuga (2005) on linnas määratletud miljööväärtuslikud alad, millele taotletakse linnaosa ajaloolise miljöö ning ehitiste säilitamist, uurimist, taastamist ja eksponeerimist. Üldplaneeringus on kaitseesmärgid antud alade kaupa.

Üldplaneeringuga määratletud miljööväärtuslikest aladest jääb vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtete teemaplaneeringu aladele üks – üldplaneeringu ala nr 11, Aleksandri tänava miljööväärtusega hoonestusala. Eesmärgiks on siin tagada ehitusajaloolise väärtusega hoonete, algse krundistruktuuri ja 20. sajandi algul ehitatud

nakkushaigla hoonetekompleksi, sealse planeeringu, haljastuse, kaug- ja sisevaadete ning teestiku säilimine. Kattuvus planeeringuala ning üldplaneeringus määratletud miljööala vahel on väike.

### Stsenaariumite võrdlus

Mõju osas kaitsealusele kultuuripärandile ning miljööväertuslikele aladele puuduvad stsenaariumitevahelised erinevused. Tulenevalt objektide vähemusest on parkimine võimalik lahendada selliselt, et negatiivset mõju kultuuriväärtustele ei kaasne.

### Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Parkimisalade täpsemal lahendusel tuleb arvestada kultuuriväärtuste paiknemisega ning vältida negatiivse mõju avaldumist.

## 2.2.5. Keskkonna meeldivus

### Käsitlused vabaplaneeringuliste alade meeldivusest

Nagu kirjeldatud käesoleva protsessi olemasolevat olukorda kirjeldavas kaustas, on planeeringuala näol valdavalt tegemist kavandamiseaegse parima oskusteabe ning maakasutuse vajaduste realiseeringuga. See tähendab, et vabaplaneeringuliste alade näol on loodud ruum, mis peaks korterelamute piirkonnana kõige paremini vastama inimese vajadustele, kombineerides ligipääse, vabas õhus viibimise võimalusi ning teenuste tarbimist – küll mõningate reservatsioonidega, kuna alad jäid lõplikult välja arendamata ning teatud kohtades tehti ka ehitusaegseid muudatusi.

Erinevates analüüsidest nii Eestis kui muudes Euroopa riikides on käsitletud II maailmasõja järgselt rajatud suurte korterelamupiirkondadega seotud probleeme ning võimalikke arenguteid. Üldistada<sup>16</sup> saab, et tegemist on piirkondadega, kus elavad erineva sotsiaalse taustaga inimesed, valdavalt on elukohaga rahulolu oluliselt üle keskmise<sup>17</sup> ning valdavalt ei ole tegemist arengus oluliselt maha jäänud piirkondadega – mida kinnitab ka Eesti kogemus. Samal ajal on välja toodud, et paneelelamus elamine ei kuulu enamasti eestlase elukohaeelistuste hulka<sup>18</sup>.

Uuringud sarnaste elamualade kohta Eestis on näidanud, et peamised põhjused, miks antud elukeskkond elanikele meeldib, on<sup>19</sup>:

- piirkonna roheline ja rahulikkus, sh haljasalade rohkus, tööstuse puudumine, suured ja rohelised elamutevahelised siseõued, osadel elamutel asukoht suurematest teedest kaugel jms;
- elupiirkonna infrastruktuur ja asukoht linnaruumis, sh teenindusasutuste, kaupluste ja kaupluste ja lasteasutuste lähedus, hea ühendus kesklinnaga nii ühistranspordi kui autoga jms.

Samu väärtusi rõhutab ka peamiste probleemide ring, kuigi siinkohal kerkib probleemina juba ka parkimise temaatika (vt järgnev tabel).

<sup>16</sup> Vt nt „Large housing estates in European cities“ Musterd, S. & Kempen, R. RESTATE report 4k. Utrecht 2005

<sup>17</sup> Nt pilootprojekti „Panneelelamupiirkondade õuealade kaasajastamine. Kogemusi Mustamäel läbi viidud pilootprojektist“ raames läbi viidud arvamusküsitluse tulemuste kohaselt oli enam kui 80% elamisega antud hoones või piirkonnas rahul.

<sup>18</sup> „Panneelelamupiirkondade õuealade kaasajastamine. Kogemusi Mustamäel läbi viidud pilootprojektist“. Projekt NEIGHBOURHOOD HOUSING MODELS

<sup>19</sup> Tomson, L. (2002) „Case Mustamäe“, lk. 26-51. Kogumikus: K. Paadam (toim.) Changing Neighbourhoods in Tallinn: Mustamäe, Kalamaja, Kadriorg, TTÜ Kirjastus, Tallinn.

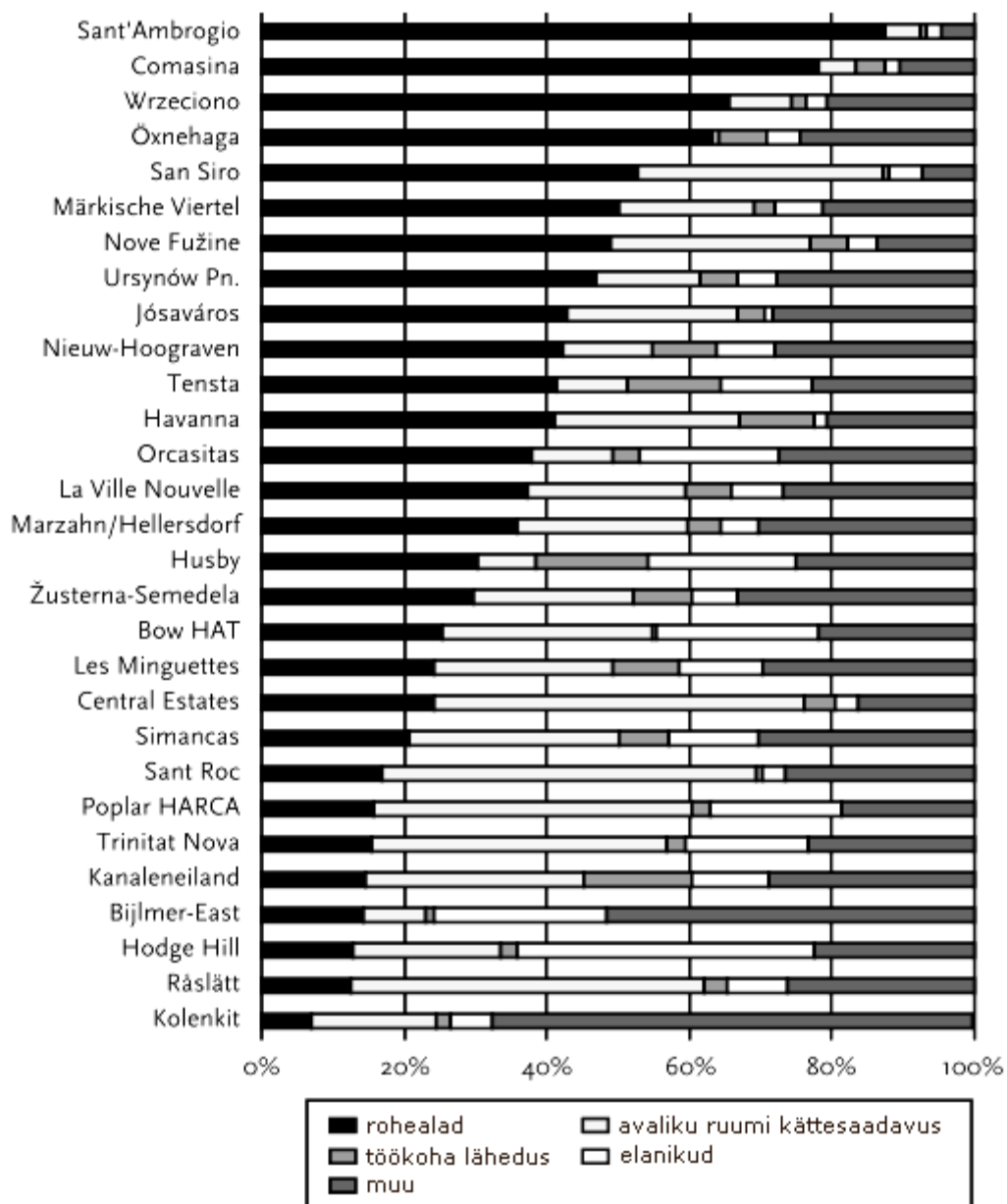


Tabel 5. Probleemid Mustamäe õuealadel. Allikas: „Panneelamupiirkondade õuealade...“<sup>20</sup>

	Õueala probleemid	Laiema elupiirkonna probleemid
1.	53% ühiskasutuses olevate alade heakord	46% vaba aja veetmise ja puhkamise võimaluste vähesus
2.	46% vaba aja veetmise ja puhkamise võimaluste vähesus	45% liikluse, parkimise ja teedega seonduvad probleemid
3.	42% liikluse, parkimise ja teedega seonduvad probleemid	39% ühiskasutuses olevate alade heakord
4.	23% koerte seonduvad probleemid (sh väljaheited, vabalt ringijooksvad koerad)	37% Turvalisus
5.	10% Turvalisus	22% koerte seonduvad probleemid (sh väljaheited, vabalt ringijooksvad koerad)

Roheala olemasolu on esile toodud alade peamise positiivse aspektina ka rahvusvahelistes käsitlustes (vt ka järgnev joonis). Teisalt on eelkõige Kesk-Euroopa sarnaste alade puhul peamiste probleemide hulgas rõhutatud parkimiskohtade puudust. Nagu nähtub ka eelnevast tabelist, on tasakaalu leidmine parkimisvajaduse ning vabas õhus viibimise võimaluste vahel kriitilise tähtsusega küsimuseks vabaplaneeringuliste õuealade maakasutuse planeerimisel.

<sup>20</sup> „Panneelamupiirkondade õuealade kaasajastamine. Kogemusi Mustamäel läbi viidud pilootprojektist“. Projekt NEIGHBOURHOOD HOUSING MODELS



Joonis 5. Enim meeldivad aspektid ümbritsevas keskkonnas. Küsitlus 29s Teise maailmasõja järgselt rajatud Euroopa suurelamupiirkonnas. Allikas: „Large housing estates in European cities“ Musterd, S. & Kempen, R. RESTATE report 4k. Utrecht 2005

### Stsenaariumite võrdlus

Stsenaariumite võrdluses on küsimus selles, millises suunas lastakse perspektiivis areneda hoonete sissepääsudele kõige lähemal ruumil – kas loodusliku pinnana või parkimisalana. Võttes aluseks roheala väärtustamist elanike poolt ning selle olulisust kogukonnatunde tekitamisel, tuleks vahetult hoonete vahele jääva ruumi arendamisel eelistada loodusliku pinna tekitamist. Seetõttu on antud seisukohast eelistatud I ja II stsenaarium, mis säilitavad piirkondade looduslikumat ilmet ning võimaldavad paremini luua hoonetevahelise toimiva avaliku ruumi.

### Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Hoolimata valitavast stsenaariumist tuleb edasises tegevuses tähelepanu pöörata kvaliteetse hoonetevahelise avaliku ja poolavaliku ruumi loomisele.

## 2.2.6. Keskkonnatervis

### 2.2.6.1. Müra

Eestis on keskkonnamüra normväärtused kehtestatud sotsiaalministri 4. märtsi 2002. a määrusega nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“. Määrus defineerib müra kui igasuguse inimest häiriva või tema tervist ja heaolu kahjustava heli.

Tabel 6. Liiklusest tingitud müra normtasemed hoonestatud või hoonestamata aladel (LpA,eq,T, dB päeval/öösel).

Ala kategooria üldplaneeringu alusel	I looduslikud puhkealad ja rahvuspargid, puhke- ja tervishoiuasutuste puhkealad	II laste- ja õppeasutused, tervishoiu- ja hoolekandeesused, elamualad, puhkealad ja pargid linnades ning asulates	III segaala (elamud ja ühiskasutusega hooned, kaubandus-, teenindus- ja tootmisettevõtted)	IV tööstusala
Taotlustase uutel planeeritavatel aladel	50/40	55/45	60/50	65/55
Taotlustase olemasolevatel aladel	55/45	60/50	60/50 65 <sup>1</sup> /55 <sup>1</sup>	70/60
Piirtase olemasolevatel aladel	55/50	<b>60/55</b> <b>65<sup>1</sup>/60<sup>1</sup></b>	<b>65/55</b> <b>70<sup>1</sup>/60<sup>1</sup></b>	75/65
Kriitiline tase olemasolevatel aladel	65/60	70/65	75/65	80/70

Olemasolevas linnakeskkonnas müra normatiivsuse hindamisel tuleb lähtuda piirtaseme nõuetest. Liiklusemüra taotlustaseme täitmine tuleb seada eesmärgiks hoonete hoovipoolsetel õuealadel ja laste mänguväljakutel ning puhkeotstarbega piirkondades. Ulatuslike elamualade piirkondades, kus ei paikne muu kõrvalfunktsiooniga (äri, teenindus, tootmine) alad ning mis ei paikne ka vahetult olemasoleva tööstusala kõrval, on asjakohane II kategooria elamumaa piirtaseme rakendamine, vastavalt 60 dB päeval ja 55 dB öösel, kusjuures hoonete teepoolsetel fassaadil on lubatud 5 dB võrra kõrgem müratase ehk 65 dB päeval ja 60 dB öösel.

#### Stsenaariumite võrdlus

Konkreetselt müra normväärtustega võrdlemise seisukohast ei ole majaesiste parkimiskohtade arv määrav, kuna õuealal igapäevaselt väikse kiirusega liikumise korral ei teki eeldatava sõiduautode arvu korral ülenormatiivset müra (kui just tunnis 500-1000 sõidukit ei liigu, mis on ebareaalne). Ka normatiivse mürasituatsiooni korral võib välja tuua, et tunnetuslikult ning häiringute vähendamise seisukohast on soodsamad need variandid, kus maja ees ja akna all liigub vähem masinaid.

Korruselamutega seotud parkimistegevuse puhul on igapäevaselt selgelt eristatavad kitsad ajaperioodid ööpäeva jooksul, mil aktiivsem liiklemine ning häiringud võivad esineda: hommikune tööleminek ja õhtune kojutulek. Pidevat müra ning mürahäiringut ei kaasne. Oluline on ka see, et häiringute seisukohast kõige olulisemal ajal ehk öösel ei saa prognoosida märkimisväärset liikluskoormust, mis võiks mürahäiringut põhjustada. Üksikuid liikumisi võib muidugi esineda ka öisel ajal.

Kaugemate parkimiskohtade kavandamise puhul tuleb vältida seda, et parklasse viiva teelõigu ääres asuvate müratundlike hoonete juures tõuseks tee liikluskoormus sellises mahus, mis põhjustaks mürahäiringu märgatava suurenemise (nt teelõigu liikluskoormuste kahe- või kolmekordistumist) teises piirkonnas. Sel teelõigul võivad ka sõidukiirused ilmselt suuremaks kujuneda ning vastavalt on ka sama arvu autode puhul müratase kõrgem.

Kuigi võimalikel stsenaariumitel on müra normväärtuste tagamise seisukohast erinevused küllaltki väiksed võib kerge eelistuse põhjal variandid siiski järjekorda panna (alates eelistatumast), lähtudes põhimõttest, et kaugemasse (kuni 500 m hoonetest) parklasse viiva tee ääres ei põhjustata olulist lisahäiringut: I, II, III, IV, V.

### 2.2.6.2. Välisõhu kvaliteet

Liiklusest tingitud õhusaaste on peamiselt seotud liikluskoormusega, liikluse iseloomu ning mootorsõidukite tehnilise seisukorraga. Autoliiklusest tulenev õhureostus võib kahjustada (intensiivse liiklusega teelõigus) pinnase omadusi, taimi, loomi ja inimeste tervist, seda küll peamiselt teede vahetus läheduses.

Õhusaaste osas võivad tüüpiliselt probleemseks osutada ristmikud, mida läbib 3000-5000 või enam sõidukit tunnis, samuti suurendavad õhusaastet liiklusseisakud, ent ka sel juhul esinevad norme ületavad saasteainete kontsentratsioonid üldjuhul ainult teeala vahetus läheduses. Sarnase suurusjärguga liikluskoormusi ei esine vaadeldavates elumupiirkondades. Aasta keskmised saasteainete kontsentratsioonid jäävad reeglina normidest oluliselt madalamale kui tipptundi ja ebasoodsate ilmastikuolude kokkulangemist arvestavad tipptunni ja ööpäeva maksimumid.

Liiklusega kaasneva õhusaaste puhul on mootoriheitmetest pärinevatest saasteainetest üldjuhul kõige kõrgema normilähedase esinemissagedusega lämmastikoksiidid, teine oluline saasteaine on süsinikmonoksiid CO. Liiklusega kaasnevatest saasteainetest loetakse tervisele ohtlikuks eelkõige ülipeeneid tahkeid osakesi (sh mootoriheitmetest pärinevad põlemisosakesed ehk tahm diameetriga alla 2,5 µm - PM<sub>2,5</sub>), mille kontsentratsioonid jäävad liikluses siiski oluliselt väiksemaks kui summaarsed tolmuosakesed tervikuna (PM<sub>10</sub> – rehvipuru, teetolm). Ülipeened osakesed moodustavad summaarsetest tahketest osakestest maksimaalselt 5-10%.

Liiklussaaste keskkonnamõju olulisuse hindamise aluseks on mõjutatava välisõhu vastavus kvaliteedinormidele (väljendatuna saasteaine lubatava kogusena välisõhu ruumalaühikus). Eestis on vastavad piirväärtused kehtestatud keskkonnaministri 08.07.2011 määrusega nr 43 „Välisõhu saastatuse taseme piir- ja sihtväärtused, saasteaine sisalduse muud piirnormid ning nende saavutamise tähtajad“ (vt järgnev tabel).

Tabel 7. Aastast 2011 kehtivad piirväärtused, µg/m<sup>3</sup>. PM<sub>10</sub> on mootori ja muude heitmete põhjustatud tahkete osakeste summa.

Piirväärtus	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>
Ühe tunni keskmine	200		
8 tunni keskmine		10 000	
24 tunni keskmine			50

Aasta keskmine	40		40
----------------	----	--	----

Kuna eeldatavasti autopargi tehniline seisund tervikuna tulevikus paraneb, ei ole pikas perspektiivis lineaarset seost võimaliku liikluskoormuse suurenemise ja välisõhus ilmnevate õhusaaste tasemetega vahel. Liikluskoormuste suurenemisega vastavuses suureneb otseselt tahkete osakeste maksimaalne saastetase, kuna selle saasteaine maksimumkontsentratsioonide puhul on seos eelkõige teepinnaga (teepinnal oleva ning lenduva tolmu) kontaktis olevate autode arvu ja kujuneva saastatuse taseme vahel. Tahkete osakeste levikut (eelkõige teepinnalt tolmu üleskeerutamist) aitab vähendada regulaarne teepinna hooldus ning naastrehvide vähesem kasutamine.

Transpordist lähtuv õhureostus võib suuremate teede ja tänavate vahetus läheduses olla märkimisväärne, kuid väljaspool tee-ala ei ole Tartu linna puhul tegemist kriitilise probleemiga (v.a mõned üksikud suuremad ristmikud). Reeglina on liiklusega kaasnev müra olulisem häiringu ning kaebuste allikas kui õhusaaste, samas võib pikaajaliselt halb välisõhu kvaliteet inimese tervist pikas perspektiivis rohkemgi mõjutada, kuna erinevalt müra ei pruugi õhusaaste mõju olla koheselt avalduv ning kergesti tajutav.

### Stsenaariumite võrdlus

Välisõhu saastatuse taseme normväärtustega võrdlemise seisukohast ei ole majaesiste parkimiskohtade arv määrav (kui just tunnis 500-1000 sõidukit ei liigu, mis on ebareaalne). Ka normatiivse välisõhu kvaliteedi korral võib välja tuua, et tunnetuslikult ning häiringute vähendamise seisukohast on soodsamad need variandid, kus maja ees ja akna all liigub vähem masinaid.

Lühiajalised õhusaaste probleemid võivad avalduda talvel külmade ilmadega, kui autojuhid soovivad majaesistel parkimiskohtadel enne sõidu alustamist automootorit soojendada. Teoreetiliselt on mitmete töötavate mootoritega paigal seisvate sõidukite korral võimalik ka lühiajaline välisõhu kvaliteedi normväärtuste ületamine, kui sõidukid seisavad vahetult eluhoonete akende läheduses. Sel juhul on selgelt soodsamad stsenaariumid, kus võimalikult palju sõidukeid asuvad eraldi parklas. Ilmselt ei teki ka kaugematesse parklatesse liikumise puhul ülenormatiivset saastet konkreetsel teelõigul.

Talvisel ajal võib selliseid majaesiseid ebasoodsaid situatsiooni küllaltki tihti esineda (peaaegu igapäevaselt) ja mida rohkem on majaesiseid parkimiskohti seda probleemsem võib olla õhu kvaliteet.

Kuigi võimalikel stsenaariumitel on igapäevaste välisõhu saastatuse taseme normväärtuste tagamise seisukohast erinevused küllaltki väikesed, võib kerge eelistuse põhjal variandid siiski järjekorda panna (alates eelistatumast): I, II, III, IV, V.

### 2.2.6.3. Muud keskkonnatervisega seotud valdkonnad

Lisaks eelnevatele võib tähelepanu juhtida majaesiste (osaliste) parkimiskohtade olemasolu korral kujuneda võivale situatsioonile, kus saabuvad sõidukijuhid suunduvad parklasse hea õnne peale kohta otsima ning vabade kohtade puudumisel peavad tagasi pöörduma. Tegemist asjatu edasi-tagasi sõiduga ning majaesise liikluskoormuse suurendamisega, mille mõju on selgelt negatiivne nii müra kui õhusaaste osas. Antud mõju on teatud stsenaariumite valikul täiesti välditav. Selles küsimuses on selge eelistus kaugemate parklate variandil.

Ühe variandina on elamute läheduses võimalik ka parkimismajade rajamine. Soodsaim on muidugi kinnine parkimismaja, sel juhul võib müra ja õhusaaste häiringud esineda ainult sissesõidutee ääres, lisaks tuleb lahendada parkimismaja sisese õhusaaste



kogumine ja väljutamine. Osaliselt lahtine parkimismaja vahetult eluhoonete läheduses ei ole oluliselt parem kui väliparkla, lisaks on tehnoloogiliselt vaja vältida müra peegeldusi kitsastest parklakoridorides. Mitmekorruseline ja osaliselt lahtine parkimismaja võib märgatavalt halvendada tingimusi eluhoonete kõrgematel korrustel, mis muidu oleksid vähem mõjutatud.

Autoliiklusega kaasnev vibratsioon on reeglina vähem aktuaalne teema kui samast teest lähtuv müra. Heas seisukorras teede korral ei kaasne liiklusest tingitud vibratsiooni tasemeid, mis küündiks eluhoonete piirväärtuste lähedale või võiks põhjustada kahjustusi olemasolevatele hoonetele. Võib märkida, et halvas seisus (auklik või äravajunud teepind) teede läheduses võib raskeveokite möödasõidu korral maapinna kaudu leviv vibratsioon olla tajutav ka juhul, kui vibratsiooni väärtused on madalamad kui vastav piirväärtus. Sõiduautode puhul ei saa ka halvas seisukorras tee puhul väikestel kiirustel liikumise korral eeldada vibratsiooni piirväärtuste ületamist või ohtu hoonete püsivusele.

### **Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks**

- Kaugemate parkimiskohtade kavandamise puhul tuleb vältida seda, et parklasse viiva teelõigu ääres asuvate müratundlike hoonete juures tõuseks tee liikluskoormus sellises mahus, mis põhjustaks mürahäiringu märgatava suurenemise (nt teelõigu liikluskoormuste kahe- või kolmekordistumist) teises piirkonnas.

## **2.2.7. Strateegilised arengueesmärgid**

### **2.2.7.1. Tartu transpordi arengukava**

Vastavalt Tartu linna transpordi arengukavale aastateks 2012–2020 on Tartu visiooni kohaselt on *2020. aastal atraktiivne ja meeldiva elukeskkonnaga linn, kus transpordisüsteem ühendab inimesi vajalike kohtadega ning teiste inimestega. Kõikidele elanikele sõltumata nende majanduslikest või liikumist piiravatest põhjustest, on tagatud eluks vajalike teenuste kättesaadavus ning juurdepääs neile. Elanikel on võimalik valida sobilik liikumisviis kaotamata seejuures võimalust jõuda kõikjale võimalikult mugavalt, optimaalse aja- ja majanduslike kulutustega, keskkonda ning inimelu hoides.*

Arengukava seab üheks eesmärgiks, et autole alternatiivsete liikumisviiside osakaal liikumistest on kasvanud: *Tartu linna transpordisüsteemi efektiivsemaks toimumiseks ning negatiivsete mõjude leevendamiseks on seatud eesmärgiks linna transpordi ja ruumilise arendamise kaudu vähendada autoliikluse ning suurendada kergliikluse ja ühistranspordi osakaalu kõikidest sooritatud liikumistest.*

Samal ajal on oluliseks eesmärgiks arengukavas ka tänavavõrgu arendamine, tagamaks head liikumisvõimalused. Vastavalt arengukava KSH aruandele<sup>21</sup> valiti arengukava protsessi käiguks dokumendi aluseks stsenaarium „Tasakaalustatud transpordisüsteemi areng“, mis võimaldab arendada Tartu transporti terviklikuna tagades kvaliteetse juurdepääsetavuse kõikidele elanikele ja piiramata ühegi liikumisviisi kasutusmugavust. Lähtuvalt arengustsenaariumist on rõhk kergliikluse ja ühistranspordi kasutatavuse suurendamisel. Samal ajal otsustati protsessi käigus pikemas perspektiivis arendada transpordisüsteemi selliselt, et rakendada järgmisel arengukava perioodil stsenaariumis „Ühistranspordi ja kergliikluse kiire areng“ väljatoodud põhimõtted.

### **Stsenaariumite võrdlus**

<sup>21</sup> Tartu linna transpordi arengukava 2012-2020 keskkonnamõju strateegilise hindamise aruanne. Tartu 2011

Transpordi arengukavas on lähtunud tasakaalustatud liiklusruumi arendamise põhimõttest, milles olulisel kohal on jalgsi, jalgrattaga või ühistranspordiga liikleja vajaduste arvestamine. Üldistades võib öelda, et arengukava üldpõhimõttega on kookõlas kõik stsenaariumid – liikumisvõimalused tagatakse kõigile liiklejatele kõigi stsenaariumite rakendamisel. Liikumisviisi valikut kergliikluse või ühistranspordi edendamise poole suunab enim I stsenaarium, mille korral kaovad autoliikluse eelised jalgsi või jalgrattaga liikumise ees – parkimiskoht paikneb hoonest eemal, võrreldaval kaugusel ühistranspordi peatusega. III, IV ja V stsenaariumit tuleb lugeda pigem autoliiklust eelistavaks, mistõttu nende rakendamine ei edenda arengukavas seatud eesmärkide saavutamist.

### 2.2.7.2. Asjakohased keskkonnaeesmärgid

Planeeringu sisust tulenevalt saab Euroopa Liidu tasandil püstitatud keskkonnaeesmärkide puhul rääkida transpordiga seotud valdkondade käsitlustest – eesmärgid, mis on seotud eelkõige looduskeskkonna edendamise või säilitamisega, ei ole planeeringu kontekstis asjakohased, kuna olulist mõju planeeringuga kavandatud tegevus antud valdkondade lõikes ei oma (vt täpsemalt eelnevad peatükid).

Euroopa Komisjoni Transpordi valge raamat<sup>22</sup> tõdeb (ptk 2.3, Linnaliikluse kavad):

- *Kehtestada Euroopa tasandil menetlused ja rahalise toetamise mehhanismid, et valmistada ette linnaliikluskeskkonna auditid ja linnaliikluskeskkonna kavad ning luua ühistel eesmärkidel põhinev Euroopa linnaliikluskeskkonna tulemustabel. Uurida võimalusi rakendada teatava suurusega linnade suhte kohustuslikku lähenemisviisi, järgides ELi suunistel põhinevaid riiklikke norme.*
- *Eraldada piirkondlike arengu- ja ühtekuuluvusfondide vahendeid sellistele linnadele ja piirkondadele, kes esitavad kehtiva, sõltumatult kontrollitud sertifikaadi linnaliikluskeskkonna tulemusliku toimimise ja selle jätkusuutlikkuse kohta.*
- *Uurida võimalusi luua üleeuroopaline raamistik, et toetada linnaliikluskeskkonna kavadejärk-järgulist rakendamist Euroopa linnades.*
- *Integreeritud linnaliiklus linnade võimaliku aruka innovatsioonipartnerluse raames.*
- *Julgustada suuri töödajaid koostama oma töötajate jaoks liikuvuse korraldamise kavasid.*

Seega võib käesoleva töö kontekstis tõdeda, et ainuüksi parkimiskorraldusega ei ole võimalik säästliku linnatranspordi eesmäärke saavutada, küll on aga need oluliseks instrumendiks eesmärkide saavutamisel.

#### Stsenaariumite võrdlus

Euroopa Liidu tasandil seatud eesmärkidega ei ole vastavuses autoliikluse kasvu soodustavad stsenaariumid, millega luuakse arvestatavas mahus täiendavad võimalused autode parkimiseks hoonete juures (IV, V).

#### Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Olenemata parkimise korraldamisel aluseks võetavast stsenaariumist tuleb liikluskorralduse edasise kavandamise käigus luua eeldused transpordisüsteemi tasakaalustatud arenguks.

<sup>22</sup> „Euroopa ühtse transpordipiirkonna tegevuskava – Konkurentsivõimelise ja ressursitõhusa transpordisüsteemi suunas“

### 2.2.7.3. Liikumisviiside valik keskkonnakoormuse vähendamiseks

Igasugune autokasutuse muutus, mida saaks hinnata eelkõige erinevate liikumisviiside kasutamise osakaaluga kõikide teostatud liikumiste arvust, toob kaasa teiste liikumisviiside kasutamise muutuse. Kõik senised uuringud ja kogemus on näidanud, et liikumiste arvu muutumine on pikaajaline ja konservatiivne protsess, mida ilmselt käesolevad stsenaariumid mõjutada olulisel määral ei suuda, küll aga on võimalik liikumisviiside kasutamise muutumine. Kui seda teha eesmärgistatult, see tähendab näiteks teadliku autokasutuse piiramise poliitika osana rakendada näiteks parkimiskohtade kättesaadavuse piiramist, peaks samaväärselt tegevusena olema kavandatud ka alternatiivsete liikumisviiside soodustamine eelkõige nende kvaliteedi tõusu läbi.

Autokasutuse esimeseks alternatiiviks on ühistransport, teiseks jalgrattaliiklus. Seega, kui linna transpordipoliitiliseks eesmärgiks on autokasutust vähendada või vähemasti selle kasvu pidurdada, siis peaks samaaegselt parandama ka ühistranspordi teenuse kvaliteeti, näiteks tihedama liiklussageduse või marsruutide optimeerimise teel, mis võimaldaks auto kasutusest loobunuil jõuda reisi lõpp-punkti võimalikult lühikese ajaga.

Analoogia on siin ka jalgrattaliiklusega. Kuigi jalgrattaliiklus suudab linnalises keskkonnas asendada eelkõige lähemaid autosõite (kuni 5 km), siis on selleks ometi vaja üle vaadata ka kergliiklusvõrgustiku kvaliteet ja vajadusel seda parandada või lisada puuduvad osad.

Sõidukite parkimiskohtade tagamisega elamute juures luuakse autokasutajatele eelised ühistranspordikasutajate ees. Igapäevaselt ühistransporti kasutavad inimesed peavad kõndima elukohast eemal asuvasse bussipeatusesse ja sihtpeatusest reisi lõpp-punkti. Autokasutajad saavad samas reisi alustada otse maja välisukse juurest, mis muudab nende reisi ajakulu väiksemaks ja autokasutuse mugavamaks. Kuna ühistranspordi ühenduskiirus on võrreldes autoga väiksem, siis lisanduv ajakulu peatustesse liikumisel vähendab ühistranspordi atraktiivsust veelgi. Parklate paiknemisel bussipeatustega võrreldavale kaugusele elukoha suhtes suureneb autokasutajate liikumisele kuluv aeg ning väheneb eelis bussikasutajate ees. Sellega väheneb autokasutuse atraktiivsus, mis on seotud Tartu transpordiplaneerimise üheks olulisimaks eesmärgiks.

Autokasutus on võrreldes ühistranspordiga oluliselt suurema ruumivajadusega. Seda nii elamute juures kui ka tänavatel. Ühistranspordikasutaja ei vaja huvipunktides parkimiskohti ning sellest tulenevalt on võimalik kujundada ümbritsev elukeskkond inimsõbralikumalt ja suurendada haljastuse osakaalu. Autodele parkimiskohtade loomisega väheneb paratamatult haljastuse osakaal.

#### Stsenaariumite võrdlus

Parkimiskorralduse alternatiivsete variantide mõju autostumise kiirusele saab hinnata tagasihoidlikuks või marginaalseks. Ilmselt on parkimiskoha kättesaadavusel teatav mõju auto soetamisele, sellega seoses ka autostumise kui sellise kiirusele küll olemas, kuid samas on võimalik hinnata, et paljud muud mõjufaktorid, näiteks elatustaseme muutus, võimalikud maksupoliitilised muutused, kütusehinna muutus mõjutavad seda protsessi tunduvalt enam, kui parkimispoliitika. Seda eriti selles kontekstis, kus tegelikult on kõikide alternatiivide juures siiski parkimisvõimalus tagatud, kuid küsimus on eelkõige selle kasutamise mugavuses, ehk teiste sõnadega parkimiskoha kauguses elukohast.

Samas on viimase faktori mõju auto kasutusele (teiste sõnadega auto kasutuse sagedusele ööpäevas ja summaarsele läbisõidule) mõnevõrra suurem kui autostumisele endale.

## Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Parkimisküsimuste lahendamiseks samaaegselt peab toimuma kergliiklejate liikumisvõimaluste edendamine ning ühistranspordi kasutatavuse järg-järguline arendamine.

### 2.2.8. Liiklus

#### 2.2.8.1. Liiklusohutus

Parkimisalternatiivide mõju liiklusohutusele on ilmselt olemas, kuid samas üsna marginaalne. Viimaste aastate liiklusohutusliku olukorra paranemistendents Eestis tervikuna on toonud kaasa olukorra, kus raskete (inimkahjuga liiklusõnnetuste) arv on märgatavalt vähenenud, sealhulgas ka Tartus. Sellest tulenevalt on keeruline usaldusväärset hinnata parkimisstsenaariumide liiklusohutusliku mõju erinevust. Ilmselt võib olla autoliiklust vähendavatel stsenaariumidel teatud mõju ka tervikliku liiklusohutusliku olukorra paranemisele, näiteks toob suurenev jalgrattakasutus kaasa ka jalgrattaliikluse ohutuse paranemise, kuid hinnata käesolevas töös esitatud parkimislahenduste alternatiivide mõju erinevust liiklusohutusele on võimatu.

#### Stsenaariumite võrdlus

Tõenäolised on järgmised arengud:

- I stsenaariumi puhul võib eeldada teatavat liiklusohutuse paranemist eelkõige kergliikluse osas;
- II ja III stsenaariumi osas ilmselt mõõdetav mõju liiklusohutusele puudub;
- IV stsenaariumi puhul on üldine arengutendents sarnane II ja III stsenaariumile, kuid võimalik ka mõju, mille tulemusena liiklusohutuse kiire paranemistrend aeglustub või peatub;
- V stsenaariumi puhul on tõenäoline sarnane areng IV stsenaariumiga või isegi liiklusohutusliku olukorra teatud taashalvenemine.

#### 2.2.8.2. Liikluskoormus

#### Stsenaariumite võrdlus

Käesolevas töös on hinnatud ka parkimiskorralduse stsenaariumide mõju liikluskoormusele. Erinevate stsenaariumide mõju võib hinnata alljärgnevalt:

- I stsenaariumi puhul saab prognoosida pikemas perspektiivis liikluskoormuse terviklikku langust 5% võrra või enam. See toob kaasa teatava ummikute ja nendes kulutatud aja vähenemise, seega ka tänavavõrgu laiendamise vajadust ei teki;
- II ja III stsenaariumi puhul on võimalik prognoosida, et nende mõju liikluskoormuse muutumisele on väike ega ületa suurusjärku kuni +-5%. III stsenaariumi puhul on see pigem liikluskoormusi suurendav, kuid ikkagi tagasihoidliku suurusega. Seega ei too I, II ja III stsenaariumi rakendamine iseenesest kaasa vajadust muuta tänavavõrgu arendamise kavu, ega ka täiendavaid vajadusi tänavate ümberehitamiseks tulenevalt rakendatavast stsenaariumist;
- IV ja V stsenaarium toovad tõenäoliselt kaasa liikluskoormuse täiendava tõusu, lisaks seni toimuvatele arengutele, millised on mõjutanud liikluskoormuse iga-aastast kasvu. Viimaste kättesaadavate andmete alusel on Tartu kesklinna keskmine iga-aastane liikluskoormuse kasv hommikul tippunnil ulatunud suurusjärku 2...6% võrreldes eelmise aastaga (erand on siinkohal peamiselt

majanduslangusest tingitud 2009.aasta, mil liikluskoormus ei suurenenud). IV ja V stsenaariumi tulemusel liikluskoormuste kasv ilmselt suureneb senisest märgatavalt kiiremini ja võib V stsenaariumi puhul tervikuna ulatuda isegi enam kui 10%-ni (tavapärase 2...6 % asemel), IV stsenaariumi puhul on see küll aeglasem, kuid võib siiski tõenäoliselt kaasa tuua liikluskoormuste iga-aastase kasvu, mis ulatub varasemate aastate suuremate väärtusteni või veidi enamgi. Viimatinimetatud kahe stsenaariumi tulemusel suurenevad ummikud eelkõige hommikul tiptunnil kesklinna võtmeristmikel.

See, kuidas pingestunud liiklusolukorda tuleks lahendada, oleneb eelkõige linna üldisest transpordipoliitikast ning võib tingida võtmeristmike ümberehitamise (laiendamise) vajaduse, kuna ilmselt ühiskondlik surve selleks suureneb. Pikemas perspektiivis siiski ei ole see lahendus siiski perspektiivne ega lahenda liiklusolukorda tervikuna. Ühtlasi tingib liiklusolukorra pingestumine ka ühistranspordi olukorra (kvaliteedi) pingestumise-eelkõige langevad ühenduskiirused ja seega pikeneb sõiduaeg, mille tulemusena omakorda väheneb kasutajate arv ja ühistranspordi osa modaalfaotuses.

## 2.2.9. Turvalisus

### Ümbritseva keskkonna ja turvalisuse seostest

Füüsilise ruumi erinevad karakteristikud võivad oluliselt mõjutada keskkonna turvalisust ning eelduste loomist turvalise keskkonna kujunemiseks juba planeerimisprotsessi käigus on olulise uue tegevusruumi loomise tingimusena rõhutatud mitmetes riikides.

Käsitlustes võib välja tuua erinevaid rõhuasetusi turvalisuse tõstmise vahendites – näiteks tugev kogukonnatunne, tajutud turvalisuse tõstmine arhitektuuriliste meetmete ja krundijaotuse kujundusega või n-ö kõvad meetmed – turvalukud, valvekaamerad, tarad. Üldplaneeringu tasandil on võimalik esitada soovitusel, millega tuleb arvestada edasises tegevuses.

Lähedalasuva näite turvalise ruumi loomisest planeeringu tasandil võib leida Soomest. Aastaks 2009 arendati Tampere linnas välja Muotiala piirkond, mille planeerimisfaasis pöörati turvalisusele kõrgendatud tähelepanu – planeeringu koostamisse oli hõlmatud laiem tööühik (politsei esindajad, piirkonna arendaja, valgustusspetsialistid) ning planeeringu ja arhitektuuriliste projektide koostamisel töötati välja keskkonna turvalisust soosivad lahendused. Detailplaneeringu koostamisel võeti detailsemalt arvesse välja kujunenud ja loodavaid liikumisteid ning trajektooride seoseid kavandatava maakasutusega; kavandatava ala jaotumist avalikuks ja poolavalikuks ruumiks ja autode parkimise korraldust. Kõrgendatud tähelepanu tulemuseks oli arendusala, kus läbi maakasutuse paigutamise ja arhitektuuriliste vahendite saavutati turvalisena tajutav keskkond. Olulisemate märksõnadena turvalise keskkonna loomisel kerkisid protsessi käigus järgnevad<sup>23</sup>:

- Loomulik järelvalve - avaliku ruumi loomulik jälgimine külgneva hoonestuse elanike või külastajate poolt ning avaliku ruumi n-ö legitiimse külastatavuse suurendamine. Suunata liikumisteid läbi avaliku ruumi elementide, suurendades võimalust sotsiaalseks kontrolliks. Tagada piisava valgustuse olemasolu ja kasutamine, vältimaks valgustamata kohtade teket. Kehva nähtavuse ja halva mainega kohtades kasutada ka n-ö formaalseid turvameetmeid – turvakaamerad, politseipatrullid.

<sup>23</sup> „Turvallinen asuinalue. Tampereen Muotiala suunnitelmissa ja kokemuksissa“. Marketta Kyttä, Sari Puustinen, Jukka Hirvonen, Anna Broberg, Hilikka Lehtonen. Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskuksen julkaisu, Espoo 2008



- Avaliku ja privaatrüümi selge eristatavus, ruumi otstarbe üheselt mõistetavus. Alade arendamisel pöörata arhitektoonikas tähelepanu ruumijaotuse eristamisele ning ruumi otstarbe arusaadavusele.
- Alade riskiasutus.
- Arhitektuur – kuritegevust soosida võivate lahenduste vältimine
- Valgustus – valgustuslahenduse sobivus, valgustugevuse piisavus, erinevate valgustusviiside kombineerimine (tänavavalgustus ja hoonete valgustus), valgustuse piisavus füüsilise ohutuse tagamiseks (jalgratturid, mootorsõidukijuhid, jalgratturid)
- Haljastus – hoolduse lihtsus, tiheda põõsarinde või hekiga varjatud aladest hoidumine, vaatekoridoride säilitamine, valgustuse ja sildistuse varjumisest hoidumine
- Hooldus – regulaarse hoolduse korraldamine ning kahjustuste operatiivne likvideerimine, loomaks piirkonnas kõrge heakorraseme kuvandit, taunides mittesoovitud käitumist. Samuti hooldatavusega arvestamine kasutatavate materjalide valikul.
- Liikumistrajektorid ja viidastus – pikemate vaadete avamine ja vaateid lõhkuvatest müüridest või piiretest hoidumine, liikumisteede loogilisus ja mugavus, korrektse viidastuse olemasolu.

Parkimiskorralduse kontekstis on lähenemises rõhutatud suurte parkimisalade loomisest hoidumist, kuna need suurendavad tunnet järelvalve puudumisest ning soodustavad seeläbi kuritegelikku käitumist. Kuigi selle rakendamine suuremahulise parkimisvajaduse kontekstis võib olla keeruline, saab viidatud Tampere konteksti najal tuua välja, et korterelamute piirkonnas on võimalik suure parkimisvajaduse liigendamise väiksemateks ühikuteks, mis suurendab ala kasutajate seotust antud parkimisalaga ning vähendab peremehetusetunnet.

Muudes käsitlustes on esile toodud tõsiasja, et elamutest eemale jäävatel parkimisaladel on varavastaste kuritegude esinemissagedus suurem hoonete vahetus läheduses paiknevatest parkimisaladest<sup>24</sup>. Antud kontekstis käsitletakse turvalisust suurendavate meetmetena loomulikku järelvalvet, videovalvet, juurdepääsu piiramist parkimisalale või ka valvuri järelvalvet. Tihti tähendavad turvalisust suurendavate meetmete ka täiendavaid kulusid, mis võib tähendada, et ka hoonetest eemal paiknevatel parkimisaladel muutub parkimine tasuliseks.

Planeeringus käsitletakse ka kergliikluse kasutamise valdkonda, mis on seotud liikumismahtude ning parkimisvajaduse rahuldamisega. Samad turvalisusküsimused, mis on aktuaalsed autode parkimise lahendamisel, pädevad ka jalgratate ning lastevankrite parkimise osas – jalgratate ja muude liikumisabivahendite parkimine tuleb lahendada kõigi hoonete jaoks, arvestades nii kasutusmugavust kui turvalisust.

### **Stsenaariumite võrdlus**

Turvalisuse seisukohalt on eelistatud lahendused, mis võimaldavad hõlpsamini rakendada meetmeid kuritegevuse riskide maandamiseks (loomulik järelvalve, ala ööpäevaringne kasutatavus jm), kuigi suur osa meetmetest on rakendatavad kõigis asukohtades. Meetmete rakendamine on eeldatavasti lihtsam piirkondades, mis asuvad hoonetele lähemal, seega III, IV ja V stsenaariumi puhul.

<sup>24</sup> Vt nt portaalis [www.popcenter.org](http://www.popcenter.org) (kasutatud 09.05.2013). Viidatud on ülevaatele Ühendkuningriikide statistikast, mille kohaselt parklas parkiva auto ärandamise risk on neli korda suurem kui töö- või elukoha tänava ääres parkivate autode oma ning 40% suurem igasuguse tänava ääres parkiva auto ärandamiskõiki. (viidatud kui Mirlees-Black, Mayhew and Percy 1996).

### Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Hoiduda tuleks hoonetest eemal paiknevate väga suure pindalaga monoliitsete parkimisalade rajamisest, mis vähendavad peremehetunnet ning võivad soodustada varavastaste kuritegude toimepanekut.
- Kõigil loodavatel parkimisaladel tuleb tähelepanu pöörata antud asukohas asjakohastele turvalisuse tagamise meetmetele.
- Turvaliselt ja mugavalt tuleb kõigi hoonete osas lahendada ka jalgrataste parkimine.

### 2.2.10. Kinnisvara väärtus

Planeeringuga kavandatu võib omada kaudset mõju piirkonna kinnisvara väärtusele. Kuna tegureid, mis kinnisvara ostu-müügitehingu väärtust mõjutavad, on palju ning iga üksiku tehingu puhul võib määravaks saada erinevad kriteeriumid, saab üldplaneeringu tasandil välja tuua asjaolud, mis võivad mõju põhjustada ning eeldatava mõju suuna.

Planeeringu puhul või mõju kinnisvara väärtusele tuleneda parkimiskohtade ning vabas õhus viibimise võimaluste kättesaadavusest. Esile on toodud, et parkimiskohtade kättesaadavuse ja kinnisvara väärtuse vahel on seoseid – mida paremini on parkimiskoha olemasolu tagatud, seda suurem on kinnisvara turuväärtus. Mõju suuruse osas täpne arusaam puudub, Eestis on hinnatud, et parkimiskoha olemasolu lisab korteri väärtusele kuni 10%<sup>25</sup>, rahvusvaheliste uuringute<sup>26</sup> ülevaates on osutatud 8% lisandumisele parkimiskoha olemasolust tulenevalt.

Vabas õhus viibimise võimaluste puhul on samuti püütud mõju olulisust numbrites väljendada<sup>27</sup>, üldistatud on, et pargiala kättesaadavus lisab kinnisvara väärtusele kuni 20%. Samal ajal tuleb lisada, et olulist rolli reaalse ostu-müügihinna juures mängivad taaskord detailid – pargiala suurus, selle lähedus jm. Sama ka parkimiskoha kättesaadavuse puhul.

### Stsenaariumite võrdlus

Otsest olulist mõju ei kaasne kinnisvara väärtusele ühegi stsenaariumi elluviimise korral – tagatud on parkimiskohtade olemasolu, säilivad vähemalt minimaalsed vabas õhus viibimise võimalused. Olulisi erinevusi stsenaariumite vahel ei ole võimalik välja tuua.

### Tähelepanekud edasiseks planeerimiseks

- Edasise tegevuse käigus tuleb tähelepanu pöörata ka vabas õhus viibimise võimaluste edendamisele planeeringualal, vältimaks kättesaadavuse halvenemist ja võimalikku negatiivset mõju kinnisvara väärtusele.

### 2.2.11. Investeerimisvajadus

Vabaplaneeringulistel aladel parkimiskorralduse põhimõtteid määratleva üldplaneeringu koostamise vajadus tuleneb parkimisprobleemide olemasolust vabaplaneeringulistel aladel. Probleemid on tekkinud autokasutuse lisandumisel võrreldes ajaga, mil alad algselt kavandati. Planeeringuga nähakse ette võimalused tekkinud probleemi lahendamiseks täiendavate parkimiskohtade loomise näol. Et parkimiskohti samaaegselt hoonetega ei rajatud, tuleb investeringud nende rajamiseks teha tänasel päeval.

<sup>25</sup> [www.aripaev.ee/5095/rubr\\_artiklid\\_509501.html](http://www.aripaev.ee/5095/rubr_artiklid_509501.html)

<sup>26</sup> [www.regenerate.co.uk%2FHouse%2520prices\\_what\\_adds\\_value.pdf](http://www.regenerate.co.uk%2FHouse%2520prices_what_adds_value.pdf)

<sup>27</sup> [www.nps.gov/pwro/rtca/econ1.pdf](http://www.nps.gov/pwro/rtca/econ1.pdf); „Real Estate Impact Review of Parks and Recreation“ Economics Research Associates, 2005

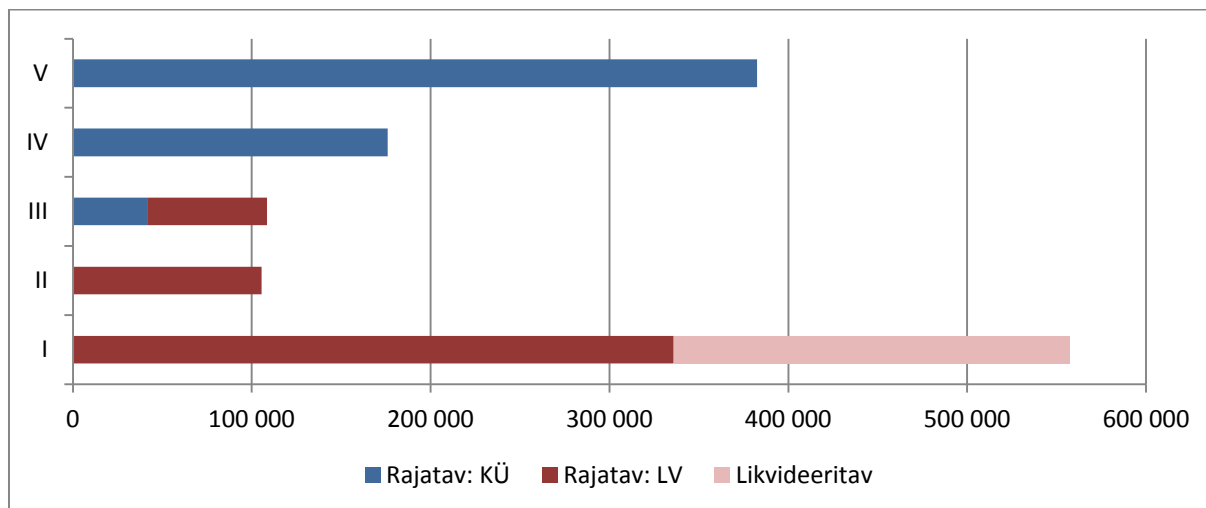
Tänase tava alusel tuleb eeldada, et täiendavad parkimiskohad arendavad välja kinnistuomanikud läbi korteriühistute kaasates selleks vajadusel laenuvaheneid. Samal ajal on tänane tava lähtunud täiendavate parkimiskohtade loomisest hoonetevahelisel alal hoonega seotud katastriüksusel või munitsipaalmaal kokkuleppel linnavalitsusega – praktikat selle kohta, et parkimisvajadus rahuldatakse täiendavate parklatega hoonetest eemal, levinud ei ole. Milliste kokkulepete alusel oleks hoonetest eemale jäävad parklad võimalik rajada, on käesolevas planeeringuetapis ebaselge. Analüüsi võimaldamiseks on otstarbekas eeldada, et hoonetest eemale jäävad parkimisalad luuakse linnavalitsuse vahenditest – samas tuleb rõhutada, et vastavat otsust langetatud ei ole.

Täiendava parkimisvajaduse lahendamiseks vajaliku kaetava pinna kogupindala on ligikaudu 100 000 kuni 380 000 ruutmeetrit. Võttes ühe ruutmeetri asfaldi rajamise kuludeks 20€, on arvestuslik kulu kavandatu välja arendamiseks 2 kuni 7 miljonit eurot. Reaalne hind võib kujuneda suuremaks tulenevalt haljastuse maksumusest, võimalikust märgistusest või kohapealsetest ehitustingimustest, aga ka väiksemaks – juhul, kui on võimalik ära kasutada olemasolevaid parkimiseks sobivaid pindu.

Täiendav investeerimisvajadus võib kaasna ka stsenaariumite elluviimisel, mis võivad kaasa tuua autostumise kasvu (eelkõige IV ja V stsenaarium). Investeeringute vajadus sõltub sellest, millisel moel täiendav liikluskoormus lahendatakse.

### Stsenaariumite võrdlus

Järgnev joonis esitab ligikaudsed pindalad, mille ulatuses on planeeringulahenduse elluviimisel vajalik parkimiskohtade rajamine või olemasoleva parkimisala likvideerimine (I stsenaariumi korral), samuti eeldatav investeeringu tegija. Jooniselt nähtub, et eeldatav investeeringuvajadus on kõige suurem I stsenaariumi korral, mis hõlmab lisaks täiendavate parkimiskohtade rajamisele ka tänaste parkimiskohtade asemele haljasalade rajamist hoonete juures. Ka eeldatav linnapoolne investeeringuvajadus on suurim I stsenaariumi korral. Arvestatav investeerimisvajadus kaasneb kõigi stsenaariumite elluviimisega.



Joonis 6. Parkimisaluse pinna lisandumine erinevate stsenaariumite korral ruutmeetrites eeldatava investeeringu tegija lõikes (tegemist ei ole rahalise mahuga, vaid kasutusele võetava ala kogupindalaga).<sup>28</sup>

<sup>28</sup> Täpsustus: IV ja V stsenaariumi puhul võib vajalikuks osutada ka linnavalitsuse poolne rahastamine – juhul, kui hoonetevahelise ruumi ei ole võimalik konkreetsel juhul autosid paigutada ning parkimisvajadus tuleb lahendada eemal

### **2.3. Planeeringulahenduse aluseks oleva arengustsenaariumi valimine**

Alternatiivsete arengustsenaariumite võrdlemiseks toodi valdkonniti välja eeldatavalt kaasnevad mõjud (vt eelnev peatükk) ning vormistati need ülevaatliku võrdlustabelina (Lisa 3).

Planeerimisettepaneku aluseks oleva alternatiivse arengustsenaariumi valimine toimus kohaliku omavalitsuse, KSH eksperdi ning planeeringu koostaja koostöös ning vormistati planeeringu eskiislahendusena, mis kiideti heaks Tartu Linnavolikogu poolt 27.06.2013 otsusega nr 501.

### 3. Planeeringulahenduse kontekstis olulised mõjud ja ettepanekud mõjude leevendamiseks

Planeerimisettepanek koostati eelkõige kolmandale alternatiivsele arengustsenaariumile tuginedes – täiendav parkimisvajadus rahuldatakse paindlikult hoonete vahelistel aladel ning elukohast kuni 500 meetri kaugusel asuvates avalikes parklates, kokku 80% ulatuses standardis esitatud mahust. Planeerimisettepaneku koostamisel (täiendavate parkimiseks kasutatavate maaalade määratlemisel ning hoonete vahel täiendava parkimiseks kasutatava ruumi osakaalu määratlemisel) võeti arvesse alternatiivsete arengustsenaariumite võrdluse käigus välja toodud tähelepanekuid (kaitsealuste objektide vältimine, rohealade kättesaadavus piirkonniti).

Teatud aspektide osas sõltub mõju avaldumine ning selle olulisust kohapealsetest oludest ning konkreetsetest valikutest kohapealse lahenduse koostamisel. Seetõttu on järgnevalt loetletud valdkonnad, milles võib parkimise lahendamisel kaasneda negatiivne mõju ning võimalusel ettepanekud mõju leevendamiseks.

#### **Veeringlus**

Parklate sademevee käitlemisel kehtib käesoleval ajal Tartu linnas nõue, et enam kui 10-kohalised parklad tuleb põhjaveereostuse vältimiseks varustada muda-õlipüüduritega. Juhul kui kavandatavad kõvakattelised ja sademeveepuhastitega varustatud parklad ühendada sademeveekanalisatsiooniga ning kogu sademevesi juhtida alalt ära, siis ei ole planeeringu rakendamisel pinnase- või põhjavee reostumise ohtu.

Suuremate täiendavate parkimisalade kavandamisel kaaluda n-õ hübriidsüsteemide rajamist sademevee käitlemiseks, mille puhul võimaldatakse väikese kuni keskmiste intensiivsusega sademete lokaalset puhastamist, imbumist, immutamist või puhverdamist, kuid suurte mahtude käitlemiseks intensiivsete sadude aegselt suunatakse vett ka sadevete kanalisatsiooni. Arvestada tuleb siinkohal eeldatavalt kõrgemat rajamis- ja hooldusmaksumust ning juba välja ehitatud sademeveekanalisatsiooni tasuvuse küsimusi.

Murukivide kasutamine on sobiv eelkõige harva kasutatavate parkimisalade korral või väikeste, alla 10-kohaliste parkimisalade korral. Vabaplaneeringualadel esineva igapäevase parkimisvajaduse rahuldamiseks ei saa murukivi kasutamist pidada eelistatuks.

#### **Rohealade kättesaadavus**

Milline arengustsenaarium ka planeeringulahendusena realiseeritakse, tuleb planeeringualal tegeleda vabas õhus viibimise võimaluste edendamisega – perspektiivis täpsemalt lahendada rohealade struktuur (näiteks lähipark, lähiliikumisalad, suuremad pargialad), määratleda kasutajategrupid ja muud olulised küsimused, ning töötada välja toimuv lahendus hästitoimivate puhkamisalade kättesaadavuse tagamiseks.

Tagamaks panustamist rohealade toimimise ja kasutatavuse edendamisse, tuleks püüelda põhimõtte poole, et vähemalt võrdses pindalas täiendavate parkimiskohtade alaga korrastatakse olemasolevat haljasala hästi toimivaks rohealaks.

Alade puhul, kus roheala elaniku kohta on vähe (alad nr 3, 7, 8), tuleb eritähelpanu pöörata parkimiskohtade paindlike parkimislahenduste kasutuselevõtule (nt riskikasutus), või parkimismaja rajamise otstarbekusele.

#### **Loodusväärtused ja rohevõrgustik, muinsuskaitsealused objektid**

Parkimisvajaduse täpsemal lahendamisel tuleb arvestada looduskaitsealuste objektide ja nende kaitsevööndite paikemisega, samuti muinsuskaitsealuste objektide ning nende kaitsevöönditega.



Piirkondades, kus täiendav parkimisala lahendatakse rohelise puhkeala arvelt, tuleb kaaluda võimalusi parkimismaja rajamiseks (vähem maapinda annab suurema parkimispinna).

### **Keskkonna meeldivus**

Tähelepanu tuleb pöörata kvaliteetse hoonetevahelise avaliku ja poolavaliku ruumi loomisele.

### **Keskkonnatervis**

Täiendavatele parkimisalade ligipääsu kavandamisel tuleb arvestada, et kuigi müra ja õhusaaste normide ületamist eeldatavalt ei toimu, on tunnetuslikult ning häiringute vähendamise seisukohast soodsamad need variandid, kus maja ees ja akna all liigub vähem autosid.

### **Liikumisviiside valik**

Parkimisküsimuste lahendamiseks samaaegselt peab toimuma kergliiklejate liikumisvõimaluste edendamine ning ühistranspordi kasutatavuse järg-järguline arendamine.

### **Turvalisus**

Hoiduda tuleks hoonetest eemal paiknevate väga suure pindalaga monoliitsete parkimisalade rajamisest, leida võimalusi parkimisalade liigendamiseks ning loomuliku järelvalve võimaldamiseks.

Kõigil loodavatel parkimisaladel tuleb tähelepanu pöörata antud asukohas asjakohastele turvalisuse tagamise meetmetele.

Turvaliselt ja mugavalt tuleb kõigi hoonete osas lahendada ka jalgrataste parkimine.

## **3.1. Mõju olulisus ja seire vajadus, mõjude omavahelised seosed**

Vastavalt KeHJS paragrahvile 5 on keskkonnamõju oluline, kui see võib eeldatavalt ületada tegevuskoha keskkonnataluvust, põhjustada keskkonnas pöördumatuid muutusi või seada ohtu inimese tervise ja heaolu, kultuuripärandi või vara.

Kavandatav tegevus muudab piirkondades, kus täiendavad parkimisvõimalused luuakse ning kus hetkel on tegemist loodusliku pinnakattega, keskkonna iseloomu: looduslik kate asendub tehskattega. Kuna looduskaitseliste väärtuste hävinemist eeldatavasti ei toimu, on vajadusel võimalik ka loodusliku pinnakatte taastamine, ent seda ei saa tulenevalt suurest maksumusest pidada tõenäoliseks.

Arvestuslikult väheneb planeeringulahenduse elluviimisel haljasalade pindala tulenevalt parkimisvajaduse rahuldamisest planeeringuga käsitletataval aladel III arengustsenaariumi elluviimise korral 6,5% (vt täpsemalt ptk 2.1).

Kuna tegemist on linnakeskkonnaga, kus kaitstavaid loodusväärtusi paikneb vähe, kaetud pinna lisandumine ei sea ohtu piisava põhjaveetoite olemasolu ning kus teadaolevalt ei paikne olulisi linnustiku- või loomastikupopulatsioone, ei kaasne planeeringu elluviimisega looduskeskkonnale olulist negatiivset mõju. Tulenevalt liikumiste väikestest mahtudest ei ole võimalik prognoosida ka müra- või õhusaastetasemete puhul olulist mõju, mis võiks seada ohtu inimese tervise. Planeeringu elluviimine võib avaldada olulist mõju inimese heaolule, mõjutades ühelt poolt juurdepääsu kinnistutele, mis on oluline liikumisvõimaluste tagamisel, teiselt poolt

elukeskonna meeldivust. Seega toob ühe elanike seisukohalt olulise sotsiaalse vajaduse rahuldamine kaasa teise elukeskkonna väärtuse vähenemise. Mõju negatiivsuse ning olulisuse tajumine sõltub osaliselt subjektiivsetest hoiakutest. Võimaliku negatiivse mõju leevendamiseks on tehtud ettepanek looduslike alade kasutatavuse edendamiseks ning jalgsi ja jalgrattaga liiklemise võimaluste edendamiseks.

Looduskeskkonna osas teemaplaneeringu tasandil olulise keskkonnamõju seireks käesoleva KSHga ettepanekuid ei tehta. Elukeskkonnaga rahulolu hindamine toimub perioodiliselt uuringu „Tartu ja tartlased“ raames, mille läbiviimisel tuleb tähelepanu pöörata parkimisprobleemide, rohealade kättesaadavuse ning erinevate liikumisviiside omavaheliste seoste hindamisele.

## 4. Kokkuvõte

Järgnevalt on esitatud kokkuvõtte käesolevas aruandes käsitletud mõjudest valdkonniti.

### **Veeringlus**

Vajalike parkimisalade rajamine ei too kaasa veevarustuses kasutatavate põhjaveekompleksi toitumistingimuste märkimisväärselt halvenemist, kuna kaetud pinna protsentuaalne suurenemine ei ole suur ning planeeringuga hõlmatavad alad ei paikne Meltsiveski põhjaveekogumi toitumisalal.

Parklate sademevee käitlemisel kehtib käesoleval ajal Tartu linnas nõue, et suuremad kui 10 kohalised parklad tuleb varustada muda-õlipüüduritega. Juhul kui kavandatavad kõvakattelised ja sademeveepuhastitega varustatud parklad ühendada sademevee- või ühisvoolse kanalisatsiooniga ning kogu sademevesi juhtida alalt ära, siis ei ole planeeringu rakendamisel pinnase- või põhjavee reostumise ohtu.

Suuremate parkimisalade rajamisel kaaluda alternatiivse lahendusega sademeveesüsteemide rajamist n-õ hübriidsüsteemidena, mis võimaldavad väikese kuni keskmiste intensiivsusega sademete puhastamist, imbumist, immutamist või puhverdamist, kuid liigsuurte mahtude rajamise vältimiseks oleks võimalik intensiivsete sadude aegselt vett suunata ka kanalisatsiooni.

Juhul kui parklaid talvisel ajal soolatakse, võib taimestiku kaitse vajadusest tingituna osutada otstarbekaks ka soolane sulavesi kanaliseerida. Tuleb märkida, et eelnevalt kirjeldatud sademevee lahendusega parkimisalade rajamine ja ka hilisem hooldamine on tavapärase parklaga võrreldes mõnevõrra kulukam. Kuna valdavalt on sademevee kanaliseerimise võrgustik juba rajatud või rajamisel, on linnavalitsuse poolt eelistatud lahenduseks sademevee kanaliseerimine, mis võimaldab tagada juba tehtud investeeringute kasutatavuse.

Murukivide kasutamine on sobiv eelkõige harva kasutatavate parkimisalade korral või väikeste, alla 10-kohaliste parkimisalade korral. Vabaplaneeringualadel esineva igapäevase parkimisvajaduse rahuldamiseks ei saa murukivi kasutamist pidada eelistatuks.

### **Rohealade kättesaadavus**

Tähelepanu tuleb pöörata vabas õhus viibimise võimaluste edendamisele – täpsemalt lahendada rohealade struktuur (näiteks lähipark, lähiliikumisalad, suuremad pargialad), määratleda kasutajategrupid ja muud olulised küsimused, ning töötada välja toimuv lahendus hästitoimivate puhkamisalade kättesaadavuse tagamiseks.

Alade puhul, kus roheala elaniku kohta on vähe (alad nr 3, 7, 8), tuleb eritähelepanu pöörata parkimiskohtade paindlike parkimislahenduste kasutuselevõtule (nt ristkasutus), või parkimismaja rajamise otstarbekusele.

### **Loodusväärtused**

Planeeringulahenduse elluviimisel ei kaasne negatiivset mõju looduskaitsealustele objektidele.

### **Rohevõrgustik**

Teatud asukohtades kattub täiendava parkimisvajaduse rahuldamiseks vajalik maaala rohevõrgustiku elementidega. Rohealade puhkefunktsioon piirkondades säilib.

### **Kultuuripärand**

Parkimisalade täpsemal lahendusel tuleb arvestada kultuuriväärtuste paiknemisega ning vältida negatiivse mõju avaldumist.

### **Keskkonna meeldivus**

Edasises tegevuses tuleb tähelepanu pöörata kvaliteetse hoonetevahelise avaliku ja poolavaliku ruumi loomisele.

### **Keskkonnatervis**

Müra ja õhusaaste normväärtuste seisukohast ei ole täiendavate parkimiskohtade paigutus määrav, kuna õuealal igapäevaselt väikse kiirusega liikumise korral ei teki eeldatava sõiduautode arvu korral ülenormatiivset müra (kui just tunnis 500-1000 sõidukit ei liigu, mis on ebareaalne). Ka normatiivse mürasituatsiooni korral võib välja tuua, et tunnetuslikult ning häiringute vähendamise seisukohast on soodsam situatsioon, mille puhul maja ees ja akna all liigub vähem masinaid.

Ühe variandina on elamute läheduses võimalik ka parkimismajade rajamine. Eelistatuim on kinnine parkimismaja, sel juhul võib müra ja õhusaaste häiringud esineda ainult sissesõidutee ääres, lisaks tuleb lahendada parkimismaja sisese õhusaaste kogumine ja väljutamine. Osaliselt lahtine parkimismaja vahetult eluhoonete läheduses ei ole oluliselt parem kui väliparkla, lisaks on tehnoloogiliselt vaja vältida müra peegeldusi kitsastest parklakoridorides. Mitmekorruseline ja osaliselt lahtine parkimismaja võib märgatavalt halvendada tingimusi eluhoonete kõrgematel korrustel, mis muidu oleksid vähem mõjutatud.

### **Liikumisviiside valik**

Parkimiskorralduse alternatiivsete variantide mõju autostumise kiirusele saab hinnata tagasihoidlikuks või marginaalseks – mitmed nähtused mõjutavad autostumise taset oluliselt rohkem.

Parkimisküsimuste lahendamiseks samaaegselt peab toimuma kergliiklejate liikumisvõimaluste edendamine ning ühistranspordi kasutatavuse järg-järguline arendamine.

### **Turvalisus**

Hoiduda tuleks hoonetest eemal paiknevate väga suure pindalaga monoliitsete parkimisalade rajamisest, mis vähendavad peremehetunnet ning võivad soodustada varavastaste kuritegude toimepanekut.

Kõigil loodavatel parkimisaladel tuleb tähelepanu pöörata antud asukohas asjakohastele turvalisuse tagamise meetmetele.

Turvaliselt ja mugavalt tuleb kõigi hoonete osas lahendada ka jalgrataste parkimine.

### **Kinnisvara väärtus**

Tähelepanu tuleb pöörata ka vabas õhus viibimise võimaluste edendamisele planeeringualal, vältimaks rohealade kättesaadavuse halvenemist ja sellest tulenevat võimalikku negatiivset mõju kinnisvara väärtusele.

### **Investeeringuvajadus**

Parkimise lahendamine vajab arvestataval hulgal rahalisi vahendeid, planeeringulahenduse elluviimisel hinnanguliselt 2 miljonit eurot. Ühest arusaama selle osas, kes ja millises ulatuses kannab parkimisvõimaluste rajamisega kaasnevad kulud, Eesti senise praktika alusel välja tuua ei ole võimalik – tõenäoliselt kannavad kulud nii korteriühistud kui kohalik omavalitsus.

## **Lisa 1. KSH programm – eraldiseisva dokumendina**

## **Lisa 2. Alternatiivsed arengustsenaariumid – eraldiseisva dokumendina**



Lisa 3. Alternatiivsed arengustsenaariumid – võrdlustabel


		Veeringlus	Rohealade kättesaadavus	Loodusväärtused	Müra ja õhusaaste	Keskkonna meeldivus	Kultuuri-pärand	Tartu transpordieesmärgid	Keskkonnaneesmärgid	Liiklusohutus	Liikluskoormus	Turvalisus	Kinnisvara väärtus	Investeeringuvajadus
I	Parkimisvõimaluste piiramine korterelamute juures	Kaetud kogupind 336000	Rohealade kättesaadavus paraneb hoonete vahel	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Hoonete vahelisel alal häiringud vähenevad, parklatesse viivate teede ääres võivad häiringud suurened	Võimaldab luua vääruslikku avalikku ruumi hoonete vahel	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Vastab transpordi arengukava eesmärkidele. Suunab enim liikumisviisi valikut kergliikluse või ühistranspordi edendamise suunas	Edendatakse erinevate liikumisviiside kasutamist	Eeldada võib liiklusohutuse paranemist eelkõige kergliikluse osas	Võib pikas perspektiivis kaasa tuua liikluskoormuse languse	Keeruliseks võib osutuda turvalisuse tagamine hoonetest eemal asuvatel ulatuslikel parkimisaladel	Olulisi erinevusi stsenaariumite vahel ei ole võimalik välja tuua	
II	Parkimisvõimaluste laiendamise piiramine korterelamute juures	Kaetud kogupind 327000	Rohealade kättesaadavus hoonete vahel ei muutu	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Olulist muutust ei ole	Säilitab tänase olukorra	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Ei lähe vastuollu transpordi arengukava eesmärkidega	Liikumise viiside valiku osas muutusi ei põhjustata	Oluline mõju liiklusohutusele puudub	Oluline mõju liikluskoormusele puudub	Keeruliseks võib osutuda turvalisuse tagamine hoonetest eemal asuvatel ulatuslikel parkimisaladel	Olulisi erinevusi stsenaariumite vahel ei ole võimalik välja tuua	

		Veeringlus	Rohealade kättesaadavus	Loodusväärtused	Müra ja õhusaaste	Keskkonnameedivus	Kultuuripärand	Tartu transpordieesmärgid	Keskkonnameesmärgid	Liiklusohutus	Liikluskoormus	Turvalisus	Kinnisvara väärtus	Investeeringuvajadus
III	Parkimisvõimaluste osaline laiendamine korterelamute juures	Kaetud kogupind 330000	Rohealade kättesaadavus hoonete vahel väheneb	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Olulist muutust ei ole. Norme ilmselt ei ületata, aga võib toimuda hetkeline tõus (koha otsimine, mootori soojendamine)	Säilitab põhiosas tänase olukorra	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Ei lähe vastuollu transpordi arengukava eesmärkidega	Liikumisviiside valiku osas olulisi muutusi ei põhjustata	Oluline mõju liiklusohutusele puudub	Oluline mõju liikluskoormusele puudub	Keeruliseks võib osutuda turvalisuse tagamine hoonetest eemal asuvatel ulatuslikel parkimisaladel	Olulisi erinevusi stsenaariumite vahel ei ole võimalik välja tuua	
IV	parkimisnormatiivi täitmine korterelamute juures normi täies ulatuses	Kaetud kogupind 397000	Rohealade kättesaadavus hoonete vahel võib oluliselt väheneda	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Olulist muutust ei ole. Norme ilmselt ei ületata, aga võib toimuda hetkeline tõus (koha otsimine, mootori soojendamine)	Raskendab võimalusi väärtusliku avaliku ruumi loomiseks hoonete vahel	Tõenäoliselt võimalik lahendada	Ei lähe vastuollu transpordi arengukava eesmärkidega	Soodustatakse kaudselt autoliikluse kasvu	Oluline mõju liiklusohutusele puudub	Võib kaasa tuua liikluskoormuse suurenemise	Hoonetevahelisel alal on parkimisalade turvaline lahendamise lihtsam	Olulisi erinevusi stsenaariumite vahel ei ole võimalik välja tuua	



## Lisa 4. KSH aruande avalikustamisest teavitamine

### Ametlikud Teadaanded



**ERIK**  
Registrite ja Infosüsteemide Keskus

### AMETLIKUD TEADAANDED

eRIK
Kinnistusraamat
Äriregistri teabesüsteem
Äriregistri ettevõtjaportaali

**24.03.2014 Keskkonnamõju hindamise teated**

Tartu Linnavolikogu kiitis 20.03.2014 otsusega nr 58 heaks Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu "Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted" põhilahenduse ja keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) aruande. Teemaplaneering ja KSH algatati Tartu Linnavolikogu 22.12.2011 otsusega nr 310. Peamine ülesanne on leida põhimõtteline lahendus kortermajade piirkondade ehk vabaplaneeringuliste alade parkimisprobleemile. Piiriülest keskkonnamõju teemaplaneeringu elluviimisega eeldatavalt ei kaasne.

Teemaplaneeringu koostamise algataja ja kehtestaja on Tartu Linnavolikogu (Raekoda, 51003 Tartu), koostamise korraldaja Tartu Linnavalitsus (Raekoda, 50089 Tartu). Teemaplaneeringu koostaja ja KSH läbiviija on OÜ Hendrikson & Ko (Raekoja plats 8, 51004 Tartu, hendrikson@hendrikson.ee), KSH järelevalvet teeb Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regioon. Koostatud töid tutvustav avalik väljapanek toimub 08.04.-06.05.2014 tööaegadel linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonna fuajees Raekoja plats 3. Materjalidega on võimalik tutvuda ka Raekoja infopunktis ja Tartu linna veebilehel [www.tartu.ee](http://www.tartu.ee) (alajaotus "Kohalik võim - Planeeringud" <http://info.raad.tartu.ee/webaktid.nsf/web/viited/TP-11-001>).

Teemaplaneeringut ja KSH aruannet tutvustav avalik arutelu toimub 21.04.2014 kell 17:00 haridusosakonna suures saalis Raekoja plats 12.

Igähel on õigus avaliku väljapaneku ajal esitada teemaplaneeringu ja KSH aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonnale Raekoja plats 3, 51003 Tartu või e-postiga [Lpmko@raad.tartu.ee](mailto:Lpmko@raad.tartu.ee). Arutelu käigus tehtud ettepanekud protokollitakse nende esitaja soovil kohapeal.

Avaliku väljapaneku jooksul laekunud ettepanekuid, vastuväiteid, küsimusi ja nende osas võetud seisukohti tutvustav avalik arutelu toimub 02.06.2014 kell 17:00 haridusosakonna suures saalis.

Registrite ja Infosüsteemide Keskus - Lõkke 4, 19081 Tallinn. Tel. 6 636 322 Faks 646 0165 [rik.info@just.ee](mailto:rik.info@just.ee) Kasutustingimused

### Ajaleht


### Tartu linnavolikogu

**- kiitis heaks Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu «Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted» põhilahenduse ja keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) aruande.**

Teemaplaneering ja KSH algatati Tartu Linnavolikogu 22. XII 2011 otsusega nr 310. Peamine ülesanne on leida põhimõtteline lahendus kortermajade piirkondade ehk vabaplaneeringuliste alade parkimisprobleemile. Piiriülest keskkonnamõju teemaplaneeringu elluviimisega eeldatavalt ei kaasne.

Teemaplaneeringu koostamise algataja ja kehtestaja on Tartu linnavolikogu (Raekoda, 51003 Tartu), koostamise korraldaja Tartu linnavalitsus (Raekoda, 50089 Tartu). Üldplaneeringu koostaja ja KSH läbiviija on OÜ Hendrikson & Ko (Raekoja plats 8, 51004 Tartu, hendrikson@hendrikson.ee), KSH järelevalvet teeb Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regioon. Koostatud töid tutvustav avalik väljapanek toimub 8. IV – 6. V 2014 tööaegadel linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonna fuajees Raekoja plats 3. Materjalidega on võimalik tutvuda ka Raekoja infopunktis ja Tartu linna veebilehel [www.tartu.ee](http://www.tartu.ee) (alajaotus «Kohalik võim – Planeeringud»). Teemaplaneeringut ja KSH aruannet tutvustav avalik arutelu toimub 21. IV 2014 kell 17 haridusosakonna suures saalis Raekoja plats 12. Igähel on õigus avaliku väljapaneku ajal esitada teemaplaneeringu ja KSH aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonnale Raekoja plats 3, 51003 Tartu või e-postiga [Lpmko@raad.tartu.ee](mailto:Lpmko@raad.tartu.ee). Arutelu käigus tehtud ettepanekud protokollitakse nende esitaja soovil kohapeal. Avaliku väljapaneku jooksul laekunud ettepanekuid, vastuväiteid, küsimusi ja nende osas võetud seisukohti tutvustav avalik arutelu toimub 2. VI 2014 kell 17 haridusosakonna suures saalis.

16.03.2014



## Tartu linna veebileht

bs://www.tartu.ee/index.php?page\_id=36&lang\_id=1&menu\_id=6&lotus\_url=/teated.nsf/web/viited/6EB8537EDADE1E5BC2257CA500304

In English Suom

Esileht » Üldinfo » Tartu uudised

**Tartu**  
heade mõtete linn

ÜLDINFO

Tartu uudised | Tähtsad telefonid | Transport ja liiklus | Keskkonnainfo | Ajalugu | Sümbolid | Konkursid | Kampaaniad | Statistika | Tartu tunnustab | Planeeringud | Tänavad | Arengukavad | Uurimistööd | Meedia | Välissuhted | Raekoda | e- ja m-teenused | Trükised | Tarbijakaitse | 1789 | Talv Tartus | Kevad Tartus | Sügis Tartus

KULTUUR JA MEELELAHUTUS

TERVISHOID

SOTSIAALABI

HARIDUS JA TEADUS

ETTEVÕTLUS

KOHALIK VÕIM

TURISM

**Tartu uudised**

- Tartu Linnavalitsuse pressiteated e-postiga
- Planeerimis- ja ehitusteaded e-postiga
- Ettevõtlusalased infolistid
- tARTu kultuuriinfo

**Kuulutus on arhiveeritud:07.04.2014**


**Linnavolikogu võttis vastu Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu "Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted"**

**Tartu linnavolikogu võttis vastu Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu "Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted".**

Tartu Linnavolikogu oma 20.03.2014 otsusega nr 58 kiitis heaks Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu "Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted" põhilahenduse ja keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) aruande. Teemaplaneering ja KSH algatati Tartu Linnavolikogu 22.12.2011 otsusega nr 310. Peamine ülesanne on leida põhimõtteline lahendus kortermajade piirkondade ehk vabaplaneeringuliste alade parkimisprobleemile. Piiriülest keskkonnamõju teemaplaneeringu elluviimisega eeldatavalt ei kaasne. Teemaplaneeringu koostamise algataja ja kehtestaja on Tartu Linnavolikogu (Raekoda, 51003 Tartu), koostamise korraldaja Tartu Linnavalitsus (Raekoda, 50089 Tartu). Üldplaneeringu koostaja ja KSH läbiviija on OÜ Hendrikson & Ko (Raekoja plats 8, 51004 Tartu, hendrikson@hendrikson.ee), KSH järelevalvet teeb Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regiooni. Koostatud töid tutvustav avalik väljapanek toimub 08.04.–06.05.2014 tööaegadel linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonna fuajees Raekoja plats 3. Materjalidega on võimalik tutvuda ka Raekoja infopunktis ja Tartu linna veebilehel [www.tartu.ee](http://www.tartu.ee) (Alejaotus "Kohalik võim - Planeeringud" <http://info.raad.tartu.ee/webaktid.nsf/web/viited/TP-11-001>). Teemaplaneeringut ja KSH aruannet tutvustav avalik arutelu toimub 21.04.2014 kell 17:00 haridusosakonna suures saalis Raekoja plats 12. Igapähe on õigus avaliku väljapaneku ajal esitada teemaplaneeringu ja KSH aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonnale Raekoja plats 3, 51003 Tartu või e-postiga [Lpmko@raad.tartu.ee](mailto:Lpmko@raad.tartu.ee). Arutelu käigus tehtud ettepanekud protokollitakse nende esitaja soovil kohapeal. Avaliku väljapaneku jooksul laekunud ettepanekuid, vastuväiteid, küsimusi ja nende osas võetud seisukohti tutvustav avalik arutelu toimub 02.06.2014 kell 17:00 haridusosakonna saalis Raekoja plats 12.



## Teavituskirjad



## Ä R A K I R I

TARTU LINNAVALITSUS  
LINNAPLANEERIMISE JA MAAKORRALDUSE OSAKOND

Meie 26.03.2014 nr 9-3.2/TP-11-001

**Teemaplaneeringu avalik väljapanek ja arutelud**

Valminud on Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu "Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted" põhilahendus ja keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) aruanne.

Tartu Linnavalikogu 22.12.2011 otsusega nr 310 algatatud teemaplaneeringu peamiseks ülesandeks on leida põhimõtteline lahendus vabaplaneeringuliste alade parkimisprobleemile. Piiritlest keskkonnamõju teemaplaneeringu elluviimisega eeldatavalt ei kaasne.

Koostatud töid tutvustav avalik väljapanek toimub 8. aprillist kuni 6. maini 2014 tööaegadel linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonna fuajees Raekoja plats 3. Materjalidega on võimalik tutvuda ka Raekoja infopunktis ja Tartu linna veebilehel <http://info.raad.tartu.ee/webaktid.nsf/web/viited/TP-11-001>.

Teemaplaneeringut ja KSH aruannet tutvustav avalik arutelu toimub 21. aprillil 2014 kell 17:00 haridusosakonna saalis Raekoja plats 12.

Igatüüpi on õigus esitada teemaplaneeringu ja KSH aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonnale Raekoja plats 3, 51003 Tartu või e-kirjaga [Lpmko@raad.tartu.ee](mailto:Lpmko@raad.tartu.ee). Arutelu käigus tehtud ettepanekud protokollitakse nende esitaja soovil kohapeal. Ettepanekutele, vastuväidetele ja küsimustele vastatakse tähtkirja või e-kirjaga.

Laekunud ettepanekuid, vastuväiteid, küsimusi ja nende osas võetud seisukohti tutvustav avalik arutelu toimub 2. juunil k.a kell 17:00 haridusosakonna saalis Raekoja plats 12.


Teemaplaneeringu koostamise algataja ja kehtestaja on Tartu Linnavalikogu (Raekoda, 51003 Tartu), koostamise korraldaja Tartu Linnavalitsus (Raekoda, 50089 Tartu). Teemaplaneeringu koostaja ja KSH läbiviija on OÜ Hendrikson & Ko (Raekoja plats 8, 51004 Tartu, [hendrikson@hendrikson.ee](mailto:hendrikson@hendrikson.ee)).

Lugupidamisega


*/ allkirjastatud digitaalselt /*  
Urmas Ahven  
Juhataja

Liisa Unt 736 1157  
[liisa.unt@raad.tartu.ee](mailto:liisa.unt@raad.tartu.ee)

Kinnitan digitaalselt  
allkirjastatud dokumendi  
samasust originaaliga



Liisa Unt      14.05.2014



Raekoja plats 3  
51003 TARTU

tel 736 1242, faks 736 1164  
reg kood 75006546

[www.tartu.ee](http://www.tartu.ee)  
[lpmko@raad.tartu.ee](mailto:lpmko@raad.tartu.ee)



Sheet1

**e-post saadetud 24.03.2014**

Muinsuskaitseamet  
Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regioon  
Maanteeameti Iõuna regioon  
Tehnilise Järelevalve Amet  
Tartu Maavalitsus  
Eesti Keskkonnanõhenduste Koda  
Eesti Planeerijate Ühing  
Eesti Maastikuarhitektide Liit  
Tartu Liiklejate Koda

**e-post saadetud 27.03.2014**

Päästeamet

Politsei- ja Piirivalveamet  
Terviseamet  
Maa-amet

Keskkonnaministeerium

Eesti Keskkonnanõhenduste Koda

INFO@MUINAS.EE

tartu@keskkonnaamet.ee

info.louna@mnt.ee

info@tja.ee

mv@tartumaa.ee

info@eko.org.ee

info@planeerijad.ee

info@maastikuarhitekt.ee

ilmarpart@gmail.com

louna@rescue.ee

arvi.uustalu@rescue.ee

louna@politsei.ee

kesk@terviseamet.ee

maaamet@maaamet.ee

Janelle.Luik@maaamet.ee

Kristi.Kivimaa@maaamet.ee

martin.koiv@envir.ee

keskkonnaministeerium@envir.ee

info@eko.org.ee

Sheet1	
<b>huvi üles näidanud ja taotletavate objektide huvitatud isikud 24.03.2014, saadetud e-post</b>	
KÜ Anne 71	
KÜ Uus 67	
Vasara 31 KÜ ja KÜ Vasara Veneetsia (Heidi Raig)	
KÜ Veeriku (Ravila 48)	
KÜ Anne 88 ja KÜ Anne 86	
Mõisavahe Kolmik KÜ (Mõisavahe 11,12,13)	
KÜ Uus 10	
Jaama 191 KÜ	
Turu 11 KÜ	
Anne 80 KÜ	
Silver Saku	
Anne 79KÜ	
Ravila tn 66	
Jaama 181a KÜ	
Kaunase pst 9	
Kalda tee 16	
Kalevi 8 KÜ	
Turu 17	
Triin Nõu	
Mart Aints	
KÜ Vambola Helle-Mai Zöbina	
Anu Lajal	
Ropka 22a	
<b>eeilmistel avalikustamistel olnud isikud 24.03.2014.</b>	
Rauno Laid	
Enn Uiga (Uus 13b)	
Kiriana Joffe	
Jaak Üprus	
Dmitri Nikiforjak (Kaunase pst 20)	
Maris Aleksašin	
Alvar Paapsi	
Toomas Mustimets	
Maire Sikk (Ravila tn 40)	
Ivo Ojamäe	
Lea Tamm	
Endel Berg	
Arvi Kristjan Rehand	
Natalja Bališeva	
Lauri Henno	
Heidi Raig	
O. Tsako-Jan	
Rein Grünberg	
Hanneli Jõgisoo	
Mai-H. Zöbina	
Peep Männiksaar	
Kalle Kiranen (KÜ Kress)	
Elle Fuchs	
Aino Püvi	
Kalev Kutsar	

Postitatud 27.03.2014				
	Nimi	Haldaja postilindeks	Haldaja aadress	Asukoht
1	Korteriühistu Tartu Aardla 11	50112 TARTU		
2	Korteriühistu Aardla 118	50415 TARTU		
3	Korteriühistu Aardla 122	50415 TARTU		
4	Korteriühistu Variku	50414 TARTU		
5	Korteriühistu Aardla 146	50415 TARTU		
6	Korteriühistu Aardla 5	50111 TARTU		
7	Korteriühistu Aardla 9a	50111 TARTU		
8	Korteriühistu Aida 11	51004 TARTU		
9	Korteriühistu Akadeemia 5	51003 TARTU		
10	Korteriühistu Alasi 31a	50109 TARTU		
11	Korteriühistu Alasi 36	50109 TARTU		
12	Korteriühistu Aleksandri 18	50103 TARTU		
13	Korteriühistu Linnakodu	51004 TARTU		
14	Korteriühistu Aleksandri 4	51004 TARTU		
15	Korteriühistu Aleksandri 5 Tartu	51004 TARTU		
16	Korteriühistu Aleksandri 7	51004 TARTU		
17	Korteriühistu Anne 2	50604 TARTU		
18	Korteriühistu Anne 30	50604 TARTU		
19	Korteriühistu Anne 43	50606 TARTU		
20	Korteriühistu Anne 49	50703 TARTU		
21	Korteriühistu Anne 55	50703 TARTU		
22	Korteriühistu Anne 80	50705 TARTU		
23	Korteriühistu Anne 82	50705 TARTU		
24	Korteriühistu Anne 83	50705 TARTU		
25	Korteriühistu Anne 84	50703 TARTU		
26	Korteriühistu Tartu Anne 85	50705 TARTU		
27	Korteriühistu Anne 86	50705 TARTU		
28	Korteriühistu Anne 88	50705 TARTU		
29	Korteriühistu Anne 89	50705 TARTU		
30	Korteriühistu Anne 92	50705 TARTU		
31	Korteriühistu Ilmatsalu 26a	50412 TARTU		
32	Korteriühistu Tartu Ilmatsalu 36	50408 TARTU		
33	Ilmatsalu tn 46 Korteriomanike Ühistu	50408 TARTU		
34	Korteriühistu Ilmatsalu 48	50408 TARTU		
35	Korteriühistu Jaama 175	50705 TARTU		
36	Korteriühistu Jaama 181	50705 TARTU		
37	Korteriühistu Jaama 185	50705 TARTU		
38	Korteriühistu Jaama 191	50705 TARTU		
39	Korteriühistu Kalev	50604 TARTU		
40	Korteriühistu Tartu Jaama 89	50604 TARTU		
41	Korteriühistu Jalaka 40	50109 TARTU		
42	Korteriühistu Jalaka 54	50109 TARTU		
43	Korteriühistu Jalaka 56	50109 TARTU		
44	Korteriühistu Kalda tee 2	50703 TARTU		
45	Korteriühistu Kalda tee 24	50704 TARTU		
46	Korteriühistu Kalda tee 28	50704 TARTU		
47	Korteriühistu Kalda 38	50707 TARTU		
48	Korteriühistu Kalda tee 4	50703 TARTU		
49	Korteriühistu Kalda tee 42	50707 TARTU		
50	Korteriühistu Kalda tee 44	50707 TARTU		
51	Korteriühistu Kalda tee 6	50703 TARTU		

52	Korteriühistu Kalevi 10	51010 TARTU		
53	Korteriühistu Kalevi 18a	51010 TARTU		
54	Korteriühistu Kalevi 4	51010 TARTU		
55	Korteriühistu Kalevi 8	51010 TARTU		
56	Korteriühistu Siisike	50704 TARTU		
57	Korteriühistu Kaunase pst 10a	50704 TARTU		
58	Korteriühistu Tartu Papli	50704 TARTU		
59	Korteriühistu Kaunase pst 14	50704 TARTU		
60	Korteriühistu Kaunase pst 18	50704 TARTU		
61	Korteriühistu Sõnn	50704 TARTU		
62	Korteriühistu Kaunase pst 20	50704 TARTU		
63	Korteriühistu Kaunase pst 29 Tartu	50706 TARTU		
64	Korteriühistu Kaunase 3 Tartu	50706 TARTU		
65	Korteriühistu Kaunase 30	50706 TARTU		
66	Korteriühistu Kase Tartu	50706 TARTU		
67	Korteriühistu Toomlingas 1	50706 TARTU		
68	Korteriühistu Kaunase 35	50706 TARTU		
69	Korteriühistu Kaunase 37	50707 TARTU		
70	Korteriühistu Tarbatu-1	50706 TARTU		
71	Korteriühistu Kaunase pst 43	50706 TARTU		
72	Korteriühistu Kaunase pst 45	50706 TARTU		
73	Korteriühistu Kaunase 46	50706 TARTU		
74	Korteriühistu Kaunase pst 47	50706 TARTU		
75	Korteriühistu Kaunase 48	50706 TARTU		
76	Korteriühistu Kaunase 49	50706 TARTU		
77	Korteriühistu Tarbatu 2	50706 TARTU		
78	Korteriühistu Kaunase 5	50706 TARTU		
79	Korteriühistu Kaunase pst 52 ja Kaunase pst 53	50706 TARTU		
80	Korteriühistu Kaunase 56	50706 TARTU		
81	Korteriühistu Kaunase 57	50706 TARTU		
82	Elamuühistu Pihelpuu	50706 TARTU		
83	Elamuühistu Kaunase 60	50706 TARTU		
84	Korteriühistu Kaunase 61	50706 TARTU		
85	Korteriühistu Kaunase pst 8	50704 TARTU		
86	Korteriühistu Kaunase 80	50708 TARTU		
87	Korteriühistu Anne-Mai	50708 TARTU		
88	Korteriühistu Silva	50708 TARTU		
89	Korteriühistu Kaunase pst 9	50706 TARTU		
90	Korteriühistu Lao 2	51010 TARTU		
91	Korteriühistu Lao 2A	51010 TARTU		
92	Korteriühistu Lepa 23	50705 TARTU		
93	Korteriühistu Lääne 3	50605 TARTU		
94	Korteriühistu Lääne 4	50605 TARTU		
95	Korteriühistu Lääne 5	50605 TARTU		
96	Korteriühistu Lääne 6	50605 TARTU		
97	Korteriühistu Lääne 9	50605 TARTU		
98	Korteriühistu Mõisavahe Kolmik	50707 TARTU		
99	Korteriühistu Mõisavahe 17	50707 TARTU		
100	Korteriühistu Mõisavahe 18	50707 TARTU		
101	Korteriühistu Kelluke	50707 TARTU		
102	Elamuühistu Mõisavahe 22	50707 TARTU		
103	Korteriühistu Mõisavahe 23	50707 TARTU		
104	Korteriühistu Mõisavahe 24	50707 TARTU		



105	Korterühistu Mõisavahe 25	50707 TARTU		
106	Korterühistu Seeder	50707 TARTU		
107	Korterühistu Mõisavahe 28	50707 TARTU		
108	Korterühistu Pähkli	50707 TARTU		
109	Korterühistu Mõisavahe 30 Tartu	50707 TARTU		
110	Korterühistu Mõisavahe 31	50707 TARTU		
111	Korterühistu Mõisavahe 36	50708 TARTU		
112	Korterühistu Mõisavahe 38	50708 TARTU		
113	Korterühistu Piiripääsuke	50708 TARTU		
114	Korterühistu Mõisavahe 4	50707 TARTU		
115	Korterühistu Mõisavahe 41	50708 TARTU		
116	Korterühistu Mõisavahe 42	50708 TARTU		
117	Korterühistu Mõisavahe 45	50708 TARTU		
118	Korterühistu Mõisavahe 57	50708 TARTU		
119	Korterühistu Mõisavahe 58	50708 TARTU		
120	Korterühistu Mõisavahe 59	50707 TARTU		
121	Korterühistu Noma	50707 TARTU		
122	Korterühistu Teet	50707 TARTU		
123	Korterühistu Mõisavahe 66	50707 TARTU		
124	Korterühistu Mõisavahe 9	50707 TARTU		
125	Korterühistu Nõlvaku 17	50708 TARTU		
126	Korterühistu Nõlvaku 7 Tartu	50708 TARTU		
127	Korterühistu Pikk 100	50606 TARTU		
128	Korterühistu Pikk 76	50603 TARTU		
129	Korterühistu Pikk 78	50603 TARTU		
130	Korterühistu Pikk 80	50603 TARTU		
131	Korterühistu Kanali 94	50606 TARTU		
132	Korterühistu Pikk 90	50606 TARTU		
133	Korterühistu Pikk 94	50606 TARTU		
134	Korterühistu Kanali 96	50606 TARTU		
135	Korterühistu Pikk 98	50606 TARTU		
136	Korterühistu Tartu Põhja 10	50605 TARTU		
137	Korterühistu Põhja 14	50605 TARTU		
138	Korterühistu Põhja pst 17	50605 TARTU		
139	Korterühistu Põhja pst 25	50605 TARTU		
140	Korterühistu Põhja pst 31	50605 TARTU		
141	Korterühistu Põhja 8	50605 TARTU		
142	Korterühistu Tartu Pärna 10	50604 TARTU		
143	Korterühistu Pärnaõis Tartu	50603 TARTU		
144	Korterühistu Emajõe	50604 TARTU		
145	Korterühistu Pärna 29	50604 TARTU		
146	Korterühistu Pärna 4 Tartu	50603 TARTU		
147	Korterühistu Tartu Pärna 6	50603 TARTU		
148	Korterühistu Raatuse 101	50604 TARTU		
149	Korterühistu Tartu Rahu 10	50112 TARTU		
150	Korterühistu Rahu Tosin	50112 TARTU		
151	Korterühistu Rahu tn 15	50112 TARTU		
152	Korterühistu Rahu 3a	50112 TARTU		
153	Korterühistu Kummipuu	50112 TARTU		
154	Korterühistu Rahu tänav 7a	50112 TARTU		
155	Korterühistu Rahu 9	50112 TARTU		
156	Korterühistu Kodurahu	50112 TARTU		
157	Korterühistu Väike Pere	50408 TARTU		
158	Korterühistu Ravila 44	50408 TARTU		

159	Korterühistu Ravila 46	50408 TARTU		
160	Korterühistu Veeriku	50408 TARTU		
161	Korterühistu Muuliveski	50408 TARTU		
162	Korterühistu Kanarbik	50408 TARTU		
163	Korterühistu Ravila 56	50408 TARTU		
164	Korterühistu Ravila 60	50408 TARTU		
165	Korterühistu Ravila 62	50408 TARTU		
166	Korterühistu Kress	50408 TARTU		
167	Linnaääre Korterühistu	50408 TARTU		
168	Korterühistu Riianõlva	51010 TARTU		
169	Korterühistu Ropka 15a	50111 TARTU		
170	Korterühistu Ropka 16a	50111 TARTU		
171	Korterühistu Ropka 24	50111 TARTU		
172	Korterühistu Ropka Torn	50111 TARTU		
173	Korterühistu Sõpruse 1	50605 TARTU		
174	Korterühistu Tartu Sõpruse 17	50606 TARTU		
175	Korterühistu Tali	50606 TARTU		
176	Korterühistu Sõpruse pst 21	50606 TARTU		
177	Korterühistu Sõpruse 3	50605 TARTU		
178	Korterühistu Sõpruse 5	50605 TARTU		
179	Korterühistu Tartu Turu 13	51004 TARTU		
180	Korterühistu Tartu Turu 15	51004 TARTU		
181	Korterühistu Turu 17	51004 TARTU		
182	Korterühistu Turu 3 Tartu	51004 TARTU		
183	Korterühistu Turu tn 5	51004 TARTU		
184	Korterühistu Uus 1	50603 TARTU		
185	Korterühistu Uus 10	50604 TARTU		
186	Korterühistu Uus 13b	50603 TARTU		
187	Korterühistu Uus 13c	50603 TARTU		
188	Korterühistu Tartu Uus 20	50604 TARTU		
189	Korterühistu Tartu Uus 3	50603 TARTU		
190	Korterühistu Tartu Uus 36	50604 TARTU		
191	Korterühistu Tartu Uus tänav 5	50603 TARTU		
192	Korterühistu Uus 57	50603 TARTU		
193	Korterühistu Tartu Uus 60	50606 TARTU		
194	Korterühistu Uus 61	50606 TARTU		
195	Korterühistu Uus 63a	50606 TARTU		
196	Korterühistu Uus 65	50606 TARTU		
197	Korterühistu Uus 67	50606 TARTU		
198	Korterühistu Vasara 25/1	50109 TARTU		
199	Korterühistu Tartu Vasara 25b	50109 TARTU		
200	Korterühistu Struve 3	50104 TARTU		
<b>e-post üleskutsega edastada liikmetele ja ise tulla 28.03.2014.</b>				
Kaldatara OÜ				
Eesti Korterühistute Liidu Tartu büroo				
Tartu Korterühistute Liit				



nimi	tavaline post huvitatutele	indeks
Hooneühistu Muut-1	50415	50415 TARTU
Hooneühistu Muut-2	50415	50415 TARTU
Hooneühistu Muut-3	50415	50415 TARTU
Garaažiühistu Muut-4	50706	50706 TARTU
Garaažihooneühistu A21/R21	50112	50112 TARTU
Hooneühistu Jaamamõisa 9	50606	50606 TARTU
Hooneühistu Jaamamõisa 9A	50605	50605 TARTU
Hooneühistu Jaamamõisa 10	50605	50605 TARTU
Jaamamõisa 3 garaaži hooneühistu	50605	50605 TARTU
Garaažiühistu Start G	50404	50404 TARTU
OÜ Torsik	50606	50606 TARTU
Mittetulundusühing Rahnik	50415	50415 TARTU
OÜ FX	50708	50708 TARTU
OÜ Aako Parkla	50604	50604 TARTU
Hooneühistu Lepa-4	51011	51011 TARTU
Kuuse 2 Garaaži hooneühistu	50704	50704 TARTU
Hooneühistu Kuuse 22	50703	50703 TARTU
Hooneühistu Anne Signaal	50705	50705 TARTU
Kannikese-2 hooneühistu	50408	50408 TARTU
Hooneühistu Levkol	50408	50408 TARTU
Hooneühistu Anne 59A	50606	50606 TARTU
AS Selver	11624	11624 TALLINN
Maxima Eesti OÜ	11415	11415 TALLINN
Prisma Peremarket AS	12918	12918 TALLINN
Tulundusühistu Tartu Tarbijate Kooperatiiv	51013	51013 TARTU
Nina Rubanova	50603	50603 TARTU
Raissa Jõgi	50603	50603 TARTU
Toomas Kink	50606	50606 TARTU
Maret Usar	50704	50704 TARTU
Arno Ahi	50706	50706 TARTU
Mati Nõu	50704	50704 TARTU
Taave Neemre	50708	50708 TARTU
Toivo Ralstik	50703	50703 TARTU
Maimu Juurmann	50408	50408 TARTU
Ene Muistna	50408	50408 TARTU
KÜ Uus 58	50606	50606 TARTU
Vilma Kangur	50408	50408 TARTU
Anne 32 KÜ	50604	50604 TARTU

nimi	aadress	tähtid	indeks
Marju Seig			50415 TARTU
Aiandusühistu "Kannikese"			50408 TARTU
KÜ Kannikese 33			50408 TARTU
Jüri Vingisaar			50704 TARTU
Kalle Kiranen			50408 TARTU
Maire Sikk			50408 TARTU
KÜ Vambola			50703 TARTU
KÜ Vasara Veneetsia			50109 TARTU
Vasara 31 KÜ			50109 TARTU
Enn Uiga			50603 TARTU

## Lisa 5. KSH aruande avalike arutelude protokollid



TARTU LINNA ÜLDPLANEERINGU TEEMAPLANEERINGU  
"VABAPLANEERINGUGA ALADE PARKIMISPÕHIMÕTTED"  
AVALIK ARUTELU  
21.04.2014 kell 17.00 - 19.00

### PROTOKOLL

**OSAVÕTJAD:** vt. osavõtjate leht lisa 1

**PÄEVAKORD:**

1. Inseneriteenistuse spetsialist Liisa Unti lühike sissejuhatus.
2. OÜ Hendrikson & Ko planeerija Marika Pärn tutvustas teemaplaneeringu põhilahendust.
3. OÜ Hendrikson & Ko keskkonnamõtjude hindaja Tiit Oidjärv tutvustas teemaplaneeringuga paralleelselt koostatud keskkonnamõtju strateegilise hindamise aruannet.
4. Arutelu.

Liisa Unt, Tiit Oidjärv ja Marika Pärn vastasid küsimustele. Suurimat arutelu tekitas seekord parklate realiseerimise ja rahastamise küsimus.

Siinkohal selgitati, et teemaplaneering ei ole ehitusprojekt ning selle alusel kohe ehitada ei saa.

Majade juures olevaid olemasolevaid parklaid on võimalik teemaplaneeringus toodud protsendi ulatuses laiendada korteriühistute sooviavalduste (projekteerimistingimuste taotluste) alusel arvestades teemaplaneeringus toodud tingimusi (koostöö naaberühistutega, haljastuse ja kõnniteede säilitamine, prügikonteinerite paigutamine jne). Linna maad parklate laiendamiseks põhimõtteliselt müüma ei hakata. Juhul kui ühistud soovivad parklat laiendada linna maale on erinevaid võimalusi (kui soovitakse parklat ainult enda ühistule tuleb maa võtta lepinguga rendile, kui lepingut ei soovita või ei suudeta selles osas jõuda naaberühistutega kokkuleppele siis ei ole ka võimalust parkla tähistamiseks). Parklate laiendamine linna maale sõltub muuhulgas ka maa sihtotstarbest. Projekteerimistingimuste määramist ja maa kasutusse andmist on võimalik hakata kaaluma pärast teemaplaneeringu kehtestamist.

Majadest eemal, sobival jalakäigukaugusel asuvate suuremate parklate (need, mis on eraldi näidatud teemaplaneeringu kaartidel ja seletuskirja joonistel) rajamise ja pidamise korraldamise ülesanne on linnal ning nendega asutakse samuti tegelema pärast teemaplaneeringu kehtestamist.

**Koosolekul ei soovinud keegi oma vastuväiteid, ettepanekuid või täiendusi protokollida.**

Avalikustamise käigus esitatud ettepanekute osas võtab seisukoha Tartu Linnavalitsus ja teatab ettepanekute arvestamisest/mittearvestamisest ja selle põhjustest ettepaneku teinud isikuid.

2. juunil toimub samas kohas kell 17.00 seisukohtasid tutvustav arutelu.

Täname kõiki osalejaid.

Protokollis:  
Liisa Unt

Raekoja plats 3  
51003 TARTU

tel 736 1242, faks 736 1164  
reg kood 75006546

www.tartu.ee  
lpmko@raad.tartu.ee

Lisa 1.

TARTU LINNA ÜLDPLANEERINGU TEEMAPLANEERINGU  
"VABAPLANEERINGUGA ALADE PARKIMISPÕHIMÕTTED"  
AVALIK ARUTELU  
21.04.2014 kell 17.00- 19.00

**OSAVÕTJATE NIMEKIRI**

NR	OSAVÕTJA NIMI
1	Jüri Vingisaar
2	KÜ Pikk 76
3	KÜ Pikk 78
4	KÜ Jaama 177
5	KÜ Tartu Uus 3
6	Arno Ahi
7	KÜ Mõisavahe 34
8	Peep Margus
9	Maris Aleksašin
10	Juntson Haldus OÜ
11	Lauri Henno
12	Ivo Ojamäe
13	Aivar Paapsi
14	Tiiu Toots
15	Triin Pärilin
16	Lembit Visnapuu
17	Oleg Andla
18	Jarno Laur
19	Maria Mironova
20	Olga Bassova
21	Peep Männiksaar
22	KÜ Pärna 6
23	Tiit Oidjärv
24	Marika Pärn
25	Liisa Unt

Protokollis: Liisa Unt

Raekoja plats 3  
51003 TARTU

tel 736 1242, faks 736 1164  
reg kood 75006546

www.tartu.ee  
lpmko@raad.tartu.ee



TARTU LINNA ÜLDPLANEERINGU TEEMAPLANEERING  
"VABAPLANEERINGUGA ALADE PARKIMISPÕHIMÕTTED"  
Üldplaneeringu ja keskkonnamõju strateegilise hindamise (KSH) avaliku  
väljapaneku järgne  
AVALIK ARUTELU  
02.06.2014 kell 17.00 - 18.00  
PROTOKOLL

**Osavõtjad:** vt. osavõtjate leht lisa 1

**Arutelu toimumise koht:** Tartu Linnavalitsuse Haridusosakonna II korruse saal

**Päevakava:**

1. Sissejuhatus. Planeeringu koostamise eesmärgi ja lahenduse üldise põhimõtte tutvustamine. Mati Raamat Taru Linnavalitsus
2. Avalikustamise perioodil laekunud ettepanekute/vastuväidete ja Tartu Linnavalitsuse seisukohtade tutvustamine. Liisa Unt Tartu Linnavalitsus
3. Arutelu

**Arutelu:**

Kalle Kulbok: Linnavalitsuse seisukoht on vastuvõetav. Täiendavaks kaalumiseks saadan oma ettepaneku sõnastuse täiendamiseks.

Enn Uiga: Kas selle planeeringuga reguleeritakse üldist liikluskorraldust? Probleem on alal 2, kus autod pargivad tänava ääres, halvendades nähtavust ja tekitades liiklusohutlike olukordi.

Liisa Unt: Üldise liikluskorralduse reguleerimine toimub jooksvalt. Kui planeering kehtestatakse, annab see võimaluse olemasolevate parkimiskohtade laiendamiseks 20% võrra, mis leevendab olukorda ja tänaval parkimise vajadust.

Katrin Järv: Kaunase pst 68, sinna kavandatud ka suur parkla, kuna selle väljaehitamine võib toimuda?

Liisa Unt: Selle elluviimine ei saa toimuda esimeses järjekorras. Ei oska ka vastata, mis aastal selle väljaehitamine võib toimuda. Sinna on võimalik ka parkimismaja rajada.

Mati Raamat: Kui palju parkimisalasid rajatakse, oleneb ka sellest, kuidas ühistud ise toimetavad. Kui ühistud ise ka nõus investeerima, siis koostöös linnaga saavutatakse lahendused. Ka tasulise parkimine ei tööta, inimestel ei ole selleks võimalust. Siin on mitu asja - ühistute initsiatiiv, heakorrast kinnihoidmine ja linna võimekus seda toetada.

Liisa Unt: Teemaplaneeringu alusel on õigus öelda, kus tohib parkida, kus mitte. Hetkel ei ole meil õigus vabalt parkimise eest trahvida.

Katrin Järv: Probleem 9-korruseliste majade ees on suur.

Liisa Unt: See on hoidnud ka autostumise taset kontrolli all. Seal on autostumise tase keskmisest madalam.

Arvi Kristjan Rehand: Kuna teemaplaneering kehtestatakse?

Liisa Unt: Eeldatavasti sügisel. Volikogu esimene istung on sügisel 18. septembril.

Raekoja plats 3  
51003 TARTU

tel 736 1242, faks 736 1164  
reg kood 75006546

www.tartu.ee  
lpmko@raad.tartu.ee

Arvi Kristjan Rehand: Enne ei saa edasi minna?

Liisa Unt: Enne kehtestamist peab olema KSH heakskiidetud, siis läheb teemaplaneering maavanema juurde järelevalvesse. Kui maavanem planeeringu heaks kiidab, saame kehtestada.

Enn Uiga: Ja pärast seda on võimalik küsida projekteerimistingimusi?

Liisa Unt: Jah. kehtestamise kohta tuleb ka teade ühistutele, et planeering on kehtestatud ja edasi toimetamiseks on võimalused loodud.

Tajo Kadajas: me kolme naabermajaga vaatasime enda ümber, kus me saame parkimiskohti lisaks. Me ei lähe haljastuse kallale.

Liisa Unt: Nii see ongi võimalik. Laiendusi ei saa teha lõpmatuseni, et säiliks ka kena keskkond. Aga teemaplaneering annab olemasolevate parkimiskohtade laiendamiseks võimaluse.

Maris Aleksašin: Kui on auto pargitud kergliiklusteele, kas järelevalvet tehakse ja trahvitakse?

Liisa Unt: Menetlusteenistusel ei ole trahvimiseks õigust. Selle aasta lõpuks vaadatakse kehtiv kord ümber.

Maris Aleksašin: muude meetmete rakendamise peale on võimalik mõelda, nt piirete paigaldamine?

Liisa Unt: piirdeid põhimõtteliselt ei lubata. Päästeamet on igasuguste piirete vastu. Vajalik on tagada ligipääs kiirabile ja tuletõrjele, seda maja mitmelt küljelt. Päästeamet on mõelnud ka teavitava kampaania läbiviimisele.

Täname kõiki osalejaid.

Protokollis:

Marika Pärn

Hendrikson & Ko



Raekoja plats 3  
51003 TARTU

tel 736 1242, faks 736 1164  
reg kood 75006546

www.tartu.ee  
lpmko@raad.tartu.ee



Lisa 1.

TARTU LINNA ÜLDPLANEERINGU TEEMAPLANEERINGU  
"VABAPLANEERINGUGA ALADE PARKIMISPÕHIMÕTTED"  
AVALIK ARUTELU  
02.06.2014 kell 17.00- 18.00  
OSAVÕTJATE NIMEKIRI

NR	OSAVÕTJA NIMI
1	Kalle Kulbok
2	Enn Uiga
3	Arvi Kristjan Rehand
4	Katrin Järv
5	Tajo Kadajas
6	Kaja Pae
7	Maris Aleksašin
8	Mati Raamat
9	Marika Pärn
10	Liisa Unt

Protokollis: Marika Pärn

## Lisa 6. KSH aruande heakskiit



KESKKONNAAMET  
Jõgeva-Tartu regioon

Keskkonnaamet  
Narva mnt 7a, 15172 Tallinn, registrikood 70008658  
Tel 627 2193, faks 627 2182, info@keskkonnaamet.ee  
www.keskkonnaamet.ee

Tartu Linnavalitsus  
[lv@raad.tartu.ee](mailto:lv@raad.tartu.ee)

Teie 13.06.2014 nr 9-3.2/TP-11-001

OÜ Hendrikson & Ko  
[hendrikson@hendrikson.ee](mailto:hendrikson@hendrikson.ee)

Meie 19.06.2014 nr JT 6-8/14/29323-7

### Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ keskkonnamõju strateegilise hindamise aruande heakskiitmine

Keskkonnaamet on läbi vaadanud Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ keskkonnamõju strateegilise hindamise (edaspidi KSH) aruande ja lisatud materjalid. Teemaplaneering ja selle KSH algatati Tartu Linnavalikogu 22.12.2011 otsusega nr 310. Teemaplaneeringu koostamise korraldaja ja koostaja on Tartu Linnavalitsus ning planeeringu konsultant ja KSH koostaja on OÜ Hendrikson & Ko. Kaasatud on liiklusekspert Osahing Stratum.

Teemaplaneeringu ülesandeks on leida lahendus vabaplaneeringuliste alade parkimisprobleemile, mis eeldab elukeskkonnas muutuste tegemist. KSH on vajalik, et tagada kõrgetasemeline keskkonnakaitse ja säästlik areng parkimispoliitika kujundamisel ja ellu rakendamisel.

Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 38 lg 1 kohaselt on teemaplaneeringu KSH järelevalvaja Keskkonnaamet, kuna planeeringu elluviimine ei too eeldatavalt kaasa olulist negatiivset piiriülest mõju.

Teemaplaneeringu KSH algatati 22.12.2011. Arvestades haldusmenetluse seaduse § 5 lg 5 lähtuti KSH menetluse läbiviimisel ja menetluse kontrollimisel 01.01.2011 kehtima hakanud KeHJS redaktsioonist.

KeHJS § 38 lg 1, lg 2 p 2-4, § 40, § 42 lg 2 - 5 alusel kiidame Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ keskkonnamõju strateegilise hindamise aruande heaks.

KSH aruande kohaselt ei kaasne teemaplaneeringu elluviimisel olulist negatiivset keskkonnamõju, kui arvestatakse aruande peatükis 3 esitatud leevendavate meetmetega. Mõningane kahjulik mõju ilmneb sademevee infiltratsioonile, rohealade vähenemisele. Aruandes tehakse ettepanek säiluva roheala kasutatavuse edendamiseks ning jalgsi ja jalgrattaga liikumise võimaluste edendamiseks. Seiremeetmete seadmiseks aruandes

Jõgevamaa  
Aia 2, 48306 Jõgeva  
Tel 776 2410, faks 776 2411  
jogeva@keskkonnaamet.ee

Tartumaa  
Aleksandri 14, 51004 Tartu  
Tel 730 2240, faks 730 2241  
tartu@keskkonnaamet.ee

ettepanekut ei tehtud ning kaudselt toimub elukeskkonnaga rahulolu hindamine perioodiliselt uuringu „Tartu ja tartlased“ raames, mille läbiviimisel tuleb tähelepanu pöörata parkimisprobleemide, rohealade kättesaadavuse ning erinevate liikumisviiside omavaheliste seoste hindamisele. Lähtuvalt eelöeldust ei kinnitata Keskkonnaamet käesoleva KSH heakskiitmisega konkreetseid seiremeetmeid.

Heakskiidetud KSH aruandega saab tutvuda tööpäevadel Keskkonnaameti Jõgeva-Tartu regiooni Tartu kontoris aadressil Aleksandri 14, 51004 Tartu, kontaktisik on Ivo Ojamäe, tel 730 2252; tartu@keskkonnaamet.ee.

### **Otsuse põhjendused:**

#### **I. Õiguslik alus ja pädevus**

KSH aruande heakskiitmise või heakskiitmata jätmise üle otsustamiseks peab Keskkonnaamet KSH järelevalvajana hindama aruande sisu ja KSH menetluse vastavust seadusest tulenevatele nõuetele. Anda tuleb üldine hinnang KSH aruande kvaliteedile ja menetluse õiguspärasusele.

Otsus Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ KSH aruande heakskiitmise kohta on tehtud KeHJS § 38 lg 1, lg 2 p 2-4, § 40, § 42 lg 2-5 alusel.

#### **II. Menetluse senine käik**

Teemaplaneering ja selle KSH algatati Tartu Linnavalikogu 22.12.2011 otsusega nr 310. KSH algatamise aluseks oli kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 6 lg 1, § 22 lg 1 p 31, planeerimisseaduse § 1 lg 5, § 8 lg 2 p 2, § 10 lg 4, § 12 lg 1, keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6 lg 2 p 10 ja § 33 lg 1 p 1, § 34 lg 1, § 35 lg 1, Tartu linna ehitusmääruse § 4 lg 4 p 2 ja lg 6, arvestades Tartu Linnavalikogu 6. oktoobri 2005. a määrusega nr 125 kehtestatud Tartu linna üldplaneeringut, Tartu Linnavalikogu 22. aprilli 2010. a otsuse nr 66 "Tartu linna üldplaneeringu ülevaatamise tulemused" p 2.3.

Keskkonnaamet kiitis Tartu linna üldplaneeringu teemaplaneeringu „Vabaplaneeringuga alade parkimispõhimõtted“ KSH programmi heaks kirjaga 11.06.2013 nr JT 6-8/13564-2.

Tartu Linnavalitsus esitas KSH aruande Keskkonnaametile heakskiitmiseks 13.06.2014.

#### **III. KSH aruande avalikustamine**

##### **KSH aruande avalikustamisest teatamine:**

Vastavalt KeHJS § 41 ja § 37 lg 1 tuleb aruande avalikustamisest teatada vähemalt väljaandes Ametlikud Teadaanded, ajalehes(-tedes), veebilehel ning kirjalikult või elektrooniliselt isikutele ja asutustele, keda kavandatav tegevus võib mõjutada või kellel võib olla põhjendatud huvi strateegilise planeerimisdokumendi vastu.

Aruande avalikustamisest teavitati kirjade ja e-postiga 26.03.2014 KeHJS nõutud asutusi ja organisatsioone ning Tartu Linnavalitsuse poolt kaasatud isikuid ja korteriühistuid. Loetelu teavitatutest on esitatud aruande lisas.

KSH aruande avalikustamise teade ilmus 24.03.2014 väljaandes Ametlikud Teadaanded, ajalehes Postimees 26.03.2014 ning Tartu linna kodulehel. Teadete sisu vastas KeHJS § 41 nõutule.

**KSH aruande avalik väljapanek ja avalik arutelu:**

KeHJS § 41 ning § 37 kohaselt korraldatakse KSH aruande avalik väljapanek ja avalik arutelu. Seaduse § 37 lg 4 ja § 41 alusel on igaühel õigus aruande avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu ajal tutvuda aruande ning muude asjakohaste dokumentidega, esitada aruande kohta ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi ning saada neile vastuseid. KeHJS § 37 lg 1 ja § 41 kohaselt avalikustab otsustaja KSH aruande muu hulgas oma veebilehel, tagades avalikkusele aruandega tutvumise võimaluse vähemalt strateegilise planeerimisdokumendi avaliku väljapaneku aja jooksul, kuid mitte vähem kui 21 päeva jooksul.

KSH aruande avalik väljapanek kestis teate kohaselt 08.04 – 06.05.2014, st 28 päeva. Tegelikult oli KSH aruanne internetis tutvumiseks väljas teate avaldamisest alates ehk alates 26.03.2014. Seega jäi teadete ja materjalide avaldamise ja esimese avaliku arutelu vahele juba nõutav vähemalt 21 päeva (26 päeva). Aruanne oli tutvumiseks väljas linnaplaneerimise ja maakorralduse osakonna fuajees Raekoja plats 3, Raekoja infopunktis ning Tartu linna veebilehel, mistõttu oli täidetud KeHJS § 37 lg 4 ja § 41 ja § 43 eesmärk.

Ettepanekuid, vastuväiteid ja küsimusi aruande kohta oli võimalik kirjalikult või e-postiga esitada Tartu Linnavalitsusele.

KSH avalik arutelu toimus 21.04.2014 algusega kell 17 Tartu Linnavalitsuse haridusosakonna saalis Raekoja plats 12. Arutelust võttis osa osalejate nimekirja alusel 25 inimest. Arutelu protokoll osalejate nimedega on esitatud heakskiitmiseks esitatud aruande lisana. Täiendav avalik arutelu (viide sellele ka avalikustamise teates) korraldati 02.06.2014 algusega kell 17 Tartu Linnavalitsuse haridusosakonna saalis Raekoja plats 12. Arutelust võttis osa 10 inimest. Arutelude protokollid osalejate nimedega on toodud heakskiitmiseks esitatud aruande lisadena.

**KSH aruande kohta esitatud ettepanekud, vastuväited ja küsimused ning nendega arvestamine:**

Avaliku väljapaneku ajal kirjalikke seisukohti KSH aruande kohta ei esitatud. Samuti ei esitatud avalikul arutelul protokollimist soovitud seisukohti. Ettepanekud ja vastused nendega arvestamise kohta, mis puudutasid planeeringulahendust on vastatud Tartu Linnavalitsuse korralduses 20.05.2014 nr 529.

**IV. KSH aruande vastavus kehtestatud nõuetele**

Keskkonnamõjude strateegilist hindamist viis läbi Hendrikson & Ko ekspertide grupp koosseisus: Pille Metspalu (juhtekspert), Tiit Oidjärv, Jaak Järvekülg, Veiko Kärbla ja Märt Öövel. Liikluse mõjude hindamist viisid läbi Osaühing Stratum eksperdid Dago Antov ja Imre Antso, mille tulemustega on arvestatud KSH aruandes.

KSH aruande sisu määrab KeHJS § 40 lg 4 ja heakskiidetud KSH programm. Keskkonnaamet ei pea vajalikuks tuua võrdlustabelina välja, milline KSH aruande peatükk vastab millisele

KSH programmi ja/või KeHJS § 40 lg 4 punktile. Samuti on KSH aruanne sisult piisav teemaplaneeringu kehtestamiseks.

Eeltoodust tulenevalt vastab aruanne seaduses toodud nõuetele. KSH menetlus vastab KeHJS seaduses toodud nõuetele. Aruandes toodud soovitustega ja leevendavate meetmetega arvestamisel on eeldatavalt võimalik leida keskkonnale säästev arendusvariant parkimisprobleemide lahendamisel.

Juhime tähelepanu, et keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 43 kohaselt tuleb hindamise tulemustega arvestada arengudokumendi kehtestamisel. KeHJS § 44 kohaselt tuleb teemaplaneering kehtestamise järel 14 päeva jooksul kehtestamisest teatada lõikes 1 nimetatud asutustele ning tagada lõikes 2 nimetatud info kättesaadavus (nõutavate ülevaadete olemasolu).

Lugupidamisega

*/Allkirjastatud digitaalselt/*

Rainis Uiga  
Juhataja

Ivo Ojamäe 730 2252  
[ivo.ojamae@keskkonnaamet.ee](mailto:ivo.ojamae@keskkonnaamet.ee)