

Sarokponti koordináták által határolt tervezési terület
Táj- és élővilágvédelem közvetlen hatásterület
Élővilágvédelem közvetett hatásterület



0 500 1000 m

Projekt:
Környezeti hatástanulmány a Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér területén
2025 – 2030 között tervezett fejlesztésekre vonatkozóan

Rajz megnevezése:
Táj- és élővilágvédelem hatásterület

Rajzszám:
3-1.

Dátum:
2025. szeptember

Munkaszám:
27425184



3-2. számú melléklet

A 2023. június 1. – 2024. május 31. között elvégzett természetvédelmi felmérés során észlelt növények és madarak listája

NÖVÉNYEK LISTÁJA

(pirossal jelölve a védett fajok)

Tudományos név	Magyar név
Acer campestre	mezei juhar
Acer negundo	zöld juhar
Acer negundo	zöld juhar
Acer pseudoplatanus	hegi juhar
Achillea collina	mezei cickafark
Achillea ochroleuca	homoki cickafark
Achillea pannonica	magyar cickafark
Acinos arvensis	parlagi csomborpereszleny
Agrimonia eupatoria	közönséges párlófű
Agropyron pectinatum	taréjos tarackbúza
Ailanthus altissima	mirigyes bálványfa
Allium vineale	bajuszos hagyma
Alopecurus pratensis	régi ecsetpázsit
Alcea biennis	halvány mályvarózsa
Alyssum alyssoides	közönséges ternye
Alyssum desertorum	pusztai ternye
Amaranthus retroflexus	szőszös disznóparéj
Ambrosia artemisifolia	űrömlevelű parlagfű
Anchusa officinalis	orvosi atracél
Anthemis arvensis	parlagi pipitér
Anthemis austriaca	nehézszagú pipitér
Anthemis ruthenica	homoki pipitér
Anthriscus cerefolium	zamatatos turbolya
Apera spica-venti	nagy széltippan
Arenaria serpyllifolia	kakukk-homokhúr
Armoracia rustica	közönséges torna
Arrhenatherum elatius	franciaperje
Artemisia vulgaris	fekete üröm

Tudományos név	Magyar név
<i>Asclepias syriaca</i>	közönséges selyemkóró
<i>Asparagus officinalis</i>	közönséges spárga
<i>Astragalus cicer</i>	hólyagos csüdfű
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	édeslevelű csüdfű
<i>Astragalus onobrychis</i>	zászlós csüdfű
<i>Ballota nigra</i>	fekete peszterce
<i>Berteroa incana</i>	fehér hamuka
<i>Betula pendula</i>	bibircses nyír
<i>Bothriocloa ischaemum</i>	szürke fenyérfű
<i>Bromus hordaceus</i>	puha rozsnok
<i>Bromus inermis</i>	árva rozsnok
<i>Bromus sterilis</i>	meddő rozsnok
<i>Bromus tectorum</i>	fedél rozsnok
<i>Buglossoides arvensis</i>	mezei gyöngyköles
<i>Calamagrostis epigeios</i>	siska nádtippán
<i>Camelina microcarpa</i>	kis gomborka
<i>Cannabis sativa</i> subsp. <i>spontanea</i>	vadkender
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	közönséges pásztortáska
<i>Cardaria draba</i>	közönséges útszéli-zsázsa
<i>Carduus acanthoides</i>	útszéli bogáncs
<i>Carduus nutans</i>	bókoló bogáncs
<i>Carex hirta</i>	borzas sás
<i>Carex liparicarpos</i>	fényes sás
<i>Carex praecox</i>	korai sás
<i>Carex stenophylla</i>	keskenylevelű sás
<i>Carlina vulgaris</i>	közönséges bábakalács
<i>Celtis occidentalis</i>	nyugati ostorfa
<i>Cenchrus incernus</i>	átoktüske
<i>Centaurea diffusa</i>	terpedt imola
<i>Centaurea stoebe</i>	útszéli imola
<i>Cerastium semidecandrum</i>	homoki madárhúr
<i>Chelidonium majus</i>	vérehulló fecskefű
<i>Chenopodium album</i>	fehér libatop

Tudományos név	Magyar név
<i>Chenopodium aristatum</i>	szálkás libatop
<i>Chenopodium hybridum</i>	pokolvar-libatop
<i>Chondrilla juncea</i>	közönséges nyúlparéj
<i>Cichorium intybus</i>	mezei katáng
<i>Cirsium arvense</i>	meszei aszat
<i>Cirsium vulgare</i>	közönséges aszat
<i>Clematis vitalba</i>	erdei iszalag
<i>Consolida orientalis</i>	keleti szarkaláb
<i>Consolida regalis</i>	mezei szarkaláb
<i>Convolvulus arvensis</i>	apró szulák
<i>Conyza canadensis</i>	kanadai betyárkóró
<i>Cornus sanguinea</i>	veresgyűrű som
<i>Crataegus monogyna</i>	egybibés galagonya
<i>Crepis rhoedifolia</i>	pipacslevelű zörgőfű
<i>Crepis setosa</i>	serteszőrű zörgőfű
<i>Crepis tectorum</i>	hamvas zörgőfű
<i>Cruciata laevipes</i>	mezei keresztfű
<i>Cruciata pedemontana</i>	apró keresztfű
<i>Cymbalaria muralis</i>	kőfali pintyő
<i>Cynodon dactylon</i>	közönséges csillagpázsit
<i>Cynoglossum officinale</i>	közönséges ebnyelvűfű
<i>Dactylis glomerata</i>	csomós ebír
<i>Daucus carota</i>	murok
<i>Descurainia sophia</i>	parlagi sebforrasztófű
<i>Digitaria sanguinalis</i>	pirok ujjasmuhar
<i>Diploaxis tenuifolia</i>	útszéli kányazsázsa
<i>Echinochloa crus-galli</i>	közönséges kakaslábfű
<i>Echium vulgare</i>	terjőke kígyószisz
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	keskenylevelű ezüstfa
<i>Elymus hispidus</i>	deres tarackbúza
<i>Elymus repens</i>	közönséges tarackbúza
<i>Equisetum arvense</i>	mezei zsurló
<i>Equisetum ramosissimum</i>	hosszú zsurló

Tudományos név	Magyar név
Eragrostis minor	kis tőtippán
Erigeron annuus	egynyári seprence
Erodium cicutarium	bürök gémorrr
Erophila verna	tavaszi ködvirág
Eryngium campestre	mezei iringó
Erysimum diffusum	szürke repcsény
Euphorbia cyparissias	farkaskutyatej
Euphorbia esula	sárkutyatej
Euphorbia helioscopia	napraforgó-kutyatej
Falcaria vulgaris	közönséges sarlófű
Fallopia convolvulus	szulákkeserűfű
Festuca pratensis	réti csenkesz
Festuca pseudovina	sovány csenkesz
Festuca rubra	veres csenkesz
Festuca rupicola	pusztai csenkesz
Festuca valesiaca	vékony csenkesz
Festuca wagner	rákosi csenkesz
Fumaria schleihieri	közönséges füstike
Fumaria vaillantii	szürke füstika
Galium aparine	ragadós galaj
Galium mollugo	közönséges galaj
Galium verum	tejoltó galaj
Gelditsia triacanthos	tövises lepényfa
Geranium pusillum	apró gólyaorr
Geum urbanum	erdei gyömbérgyökér
Glechoma hederacea	kerek repkény
Gypsophila paniculata	buglyos fátyolvirág
Hibiscus trionum	vetési varjúmák
Hieracium bauginii	magas hölgymál
Hieracium pilosella	ezüstös hölgymál
Hieracium piloselloides	firenzei hölgymál
Holosteum umbellatum	olocsány
Hordeum murinum	egérárpa

Tudományos név	Magyar név
<i>Hypericum perforatum</i>	közönséges orbáncfű
<i>Koeleria cristata</i>	karcsú fényperje
<i>Lactuca serriola</i>	keszeg saláta
<i>Lamium amplexicaule</i>	bársonyos árvacsalán
<i>Lamium purpureum</i>	piros árvacsalán
<i>Lappula squarrosa</i>	bojtorjános koldustetű
<i>Leontodon hispidus</i>	közönséges oroszlánfog
<i>Lepidium campestre</i>	mezei zsázsa
<i>Lepidium perfoliatum</i>	felemáslevelű zsázsa
<i>Ligustrum vulgare</i>	közönséges fagyal
<i>Linaria angustissima</i>	keskenylevelű gyűjtőványfű
<i>Linaria biebersteinii</i>	Bieberstein-gyűjtőványfű*
<i>Linaria genistifolia</i>	rekettyelevelű gyűjtőványfű
<i>Linaria vulgaris</i>	közönséges gyűjtőványfű
<i>Lolium perenne</i>	angolperje
<i>Lotus corniculatus</i>	szarvaskerep
<i>Mahonia aquifolium</i>	magyallevelű mahónia
<i>Malva neglecta</i>	papsajt mályva
<i>Malva sylvestris</i>	erdei mályva
<i>Medicago lupulina</i>	komlós lucerna
<i>Medicago minima</i>	apró lucerna
<i>Medicago sativa</i>	takarmánylucerna
<i>Melica trassylvanica</i>	erdélyi gyöngyperje
<i>Melilotus officinalis</i>	orvosi somkóró
<i>Morus alba</i>	fehér eperfa
<i>Muscari comosum</i>	üstökös gyöngyike
<i>Myosotis stricta</i>	apró nefelejcs
<i>Oenothera biennis</i>	parlagi ligetszépe
<i>Onopordum acanthium</i>	közönséges számbogáncs
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	ernyős sárma
<i>Oxalis dillenii</i>	parlagi madársóska
<i>Padus avium</i>	zselnicemeggy
<i>Panicum philadelphicum</i>	korcs köles

Tudományos név	Magyar név
Papaver rhoeas	pipacs
Pastinaca sativa subsp. urens	vad pasztinák
Petrorhagia prolifera	homoki aszúszegefű
Phleum phleuoides	sima komócsin
Picris hieracioides	közönséges keserűgyökér
Pimpinella saxifraga	hasznos földitömjén
Pinus nigra	feketefenyő
Pinus sylvestris	erdei fenyő
Plantago indica	homoki útifű
Plantago lanceolata	lándzsás útifű
Plantago media	réti útifű
Poa angustifolia	keskenylevelű perje
Poa annua	egynyári perje
Poa bulbosa	gumós perje
Poa compressa	laposszárú perje
Polygonum aviculare	madár-porcsinkeserűfű
Populus alba	fehér nyár
Populus x euramericana	euramerikai nemesnyár
Populus tremula	rezgő nyár
Portulaca oleracea	kövér porcsin
Potentilla argentea	ezüstös pimpó
Potentilla recta	egyenes pimpó
Potentilla reptans	indás pimpó
Prunus spinosa	kökény
Reseda lutea	vad rezeda
Robinia pseudo-acacia	fehér akác
Rosa canina	gyepű rózsza
Rubus caesius	hamvas szeder
Rubus fruticosus	földi szeder
Rumex acetosella	juhsóska
Salsola kali	homoki ballagófű
Salvia nemorosa	ligeti zsálya
Sambucus nigra	fekete bodza

Tudományos név	Magyar név
Sanguisorba minor	csabaíre
Saponaria officinalis	orvosi szappanfű
Scabiosa ochroleuca	vajszínű ördög szem
Sclerochloa dura	kőberje
Secale sylvestre	vad rozs
Securigera varia	közönséges tarkakoronafűrt
Sedum acre	borsos varjúháj
Senecio jacobea	jakabnap aggófű
Senecio vernalis	tavaszi aggófű
Senecio vulgaris	közönséges aggófű
Seseli annuum	homoki gurgolya
Setaria pumila	fakó muhar
Setaria viridis	zöld muhar
Silene alba	fehér mécsvirág
Silene conica	homoki habszegfű
Silene otites	szikár habszegfű
Silene viscosa	ragadós mécsvirág
Silene vulgaris	közönséges habszegfű
Sinapis arvensis	vadrepce
Sisymbrium altissimum	magyar zsombor
Sisymbrium loeselii	parlagi zsombor
Sisymbrium orientale	hamvas zsombor
Solanum dulcamara	ebszőlő csucor
Sonchus oleraceus	szelíd csorbóka
Stellaria media	közönséges tyúkhúr
Stenactis annua	egynyári seprence
Stipa borysthenica	homoki árvalányhaj
Stipa capillata	kunkorgó árvalányhaj
Tamarix tetrandia	keleti tamariska
Taraxacum officinale	gyermekláncfű
Thesium ramosum	homoki zsellérke
Thlaspi arvense	mezei tarsóka
Thymus glabrescens	közönséges kakukkfű

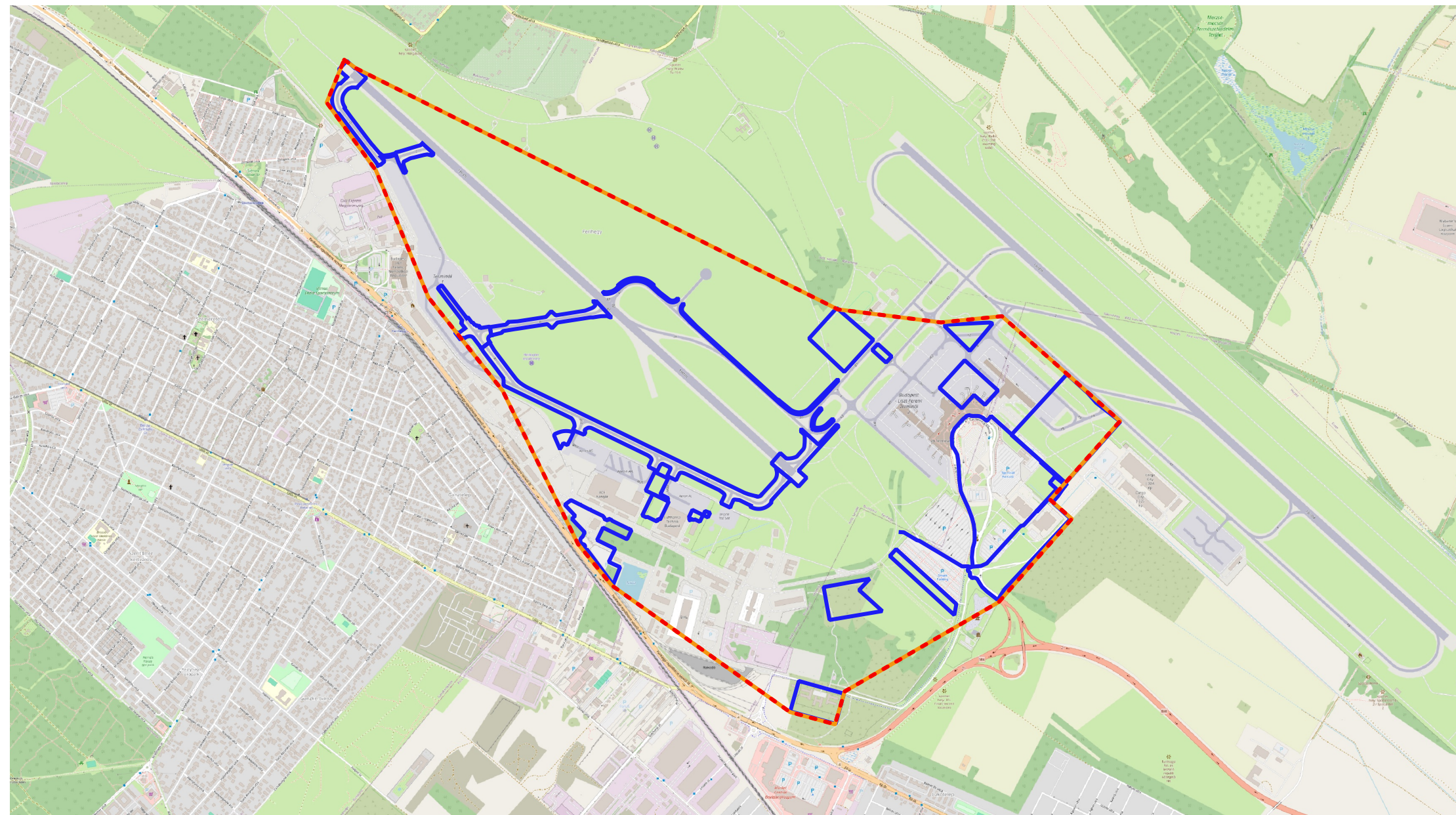
Tudományos név	Magyar név
Thymus pannonicus	magyar kakukkfű
Thymus serpyllum	keskenylevelű kakukkfű
Tilia tomentosa	ezüst hárs
Tragopogon dubius	nagy bakszakáll
Tragopogon floccosus	homoki bakszakáll
Tragopogon orientalis	közönséges bakszakáll
Tragus racemosus	bugás tövisperje
Tribulus terrestris	földi királydinnye
Trifolium arvense	tarlóhere
Trifolium campestre	mezei here
Trifolium pratense	réti here
Trifolium repens	fehér here
Tripleurospermum perforatum	kaporlevelű ebszékfű
Urtica dioica	nagy csalán
Valerianella locusta	saláta-galambbegy
Verbascum lichnytis	csilláros ökörfarkkóró
Verbascum phlomoides	szöszös ökörfarkkóró
Veronica arvensis	mezei veronika
Veronica hederifolia	borostyánlevelű veronika
Veronica polita	fényes veronika
Veronica triphyllos	ujjaslevelű veronika
Veronica verna	tavaszi veronika
Vicia angustifolia	vetési bükköny
Vicia cracca	kaszanyűg bükköny
Vicia grandiflora	nagyvirágú bükköny
Vicia tetrasperma	négymagvú bükköny
Vicia villosa	szöszös bükköny
Viola arvensis	mezei árvácska
Vulpia myuros	vékony egércsenkesz

MADARAK LISTÁJA

Tudományos név	Magyar név	Jogi védetség
Ardea cinerea	szürge gém	védett
Accipiter nisus	karvaly	védett
Acrocephalus palustris	énekes nádiposzáta	védett
Acrocephalus schoenobaenus	foltos nádiposzáta	védett
Aegithalos caudatus	őszapó	védett
Alauda arvensis	mezei pacsirta	védett
Anas platyrhynchos	tőkés réce	vadászható
Anthus trivialis	erdei pityer	védett
Ardea cinerea	szürke gém	védett
Aythya ferina	barátréce	védett
Aythya nyroca	cigányréce	fokozottan védett
Buteo buteo	egerészölyv	védett
Carduelis cannabina	kenderike	védett
Carduelis carduelis	tengelic	védett
Carduelis chloris	zöldike	védett
Carduelis spinus	csíz	védett
Circus aeruginosus	barna rétihéja	védett
Coccothraustes coccothraustes	meggyvágó	védett
Columba palumbus	örvös galamb	védett
Corvus corax	holló	védett
Corvus cornix	dolmányos varjú	vadászható
Delichon urbica	molnárfecske	védett
Dendrocopos major	nagy fakopáncs	védett
Emberiza citrinella	citromsármány	védett
Emberiza schoeniclus	nádi sármány	védett
Erithacus rubecula	vörösbegy	védett
Falco cherrug	kerecsensólyom	fokozottan védett
Falco tinnunculus	vörös vércse	védett
Ficedula alba*	örvös légykapó	védett
Fringilla coelebs	erdei pinty	védett

Tudományos név	Magyar név	Jogi védettség
Fulica atra	szárcsa	védett
Galerida cristata	búbos pacsirta	védett
Garrulus glandarius	szajkó	vadászható
Hirundo rustica	füstifecske	védett
Lanius collurio	tövisszúró gébics	védett
Lanius excubitor	nagy őrgébics	védett
Luscinia megarhynchos	fülemüle	védett
Merops apiaster	gyurgyalag	fokozottan védett
Miliaria calandra	sordély	védett
Motacilla alba	barázdabillegető	védett
Motacilla flava	sárga billegető	védett
Oenanthe oenanthe	hantmadár	védett
Oriolus oriolus	sárgarigó	védett
Parus caeruleus	kék cinege	védett
Parus major	széncinege	védett
Passer domesticus	házi veréb	védett
Passer montanus	mezei veréb	védett
Phasianus colchicus	fácán	vadászható
Phoenicurus ochruros	házi rozsdafarkú	védett
Phylloscopus collybita	csilpcsalp füzike	védett
Phylloscopus trochilus	fitisz füzike	védett
Pica pica	szarka	vadászható
Picus viridis	zöld küllő	védett
Riparia riparia	partifecske	védett
Saxicola rubicola	cigánycsuk	védett
Streptopelia decaocto	balkáni gerle	vadászható
Streptopelia turtur	vadgerle	védett
Sturnus vulgaris	seregély	védett
Sylvia atricapilla	barátposzáta	védett
Sylvia communis	mezei poszáta	védett
Troglodytes troglodytes	ökörzem	védett

Tudományos név	Magyar név	Jogi védettség
Turdus iliacus	szőlőrigó	védett
Turdus merula	feketerigó	védett
Turdus philomelos	énekes rigó	védett
Upupa epops	búbosbanka	védett



- Sarokponti koordináták által határolt tervezési terület
- Földtani közeg közvetlen hatásterület
- Felszín akatti víz közvetlen hatásterület
- Felszíni víz közvetlen hatásterület



Projekt:
Környezeti hatástanulmány a Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér területén
2025 – 2030 között tervezett fejlesztésekre vonatkozóan

Rajz megnevezése:
Földtani közeg, felszín alatti és felszíni víz hatásterület

Rajzszám:
3-3.

Dátum:
2025. szeptember

Munkaszám:
27425184



Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem

Pontforrások
ábrázolása



LP. j. ábra

Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com
wsp

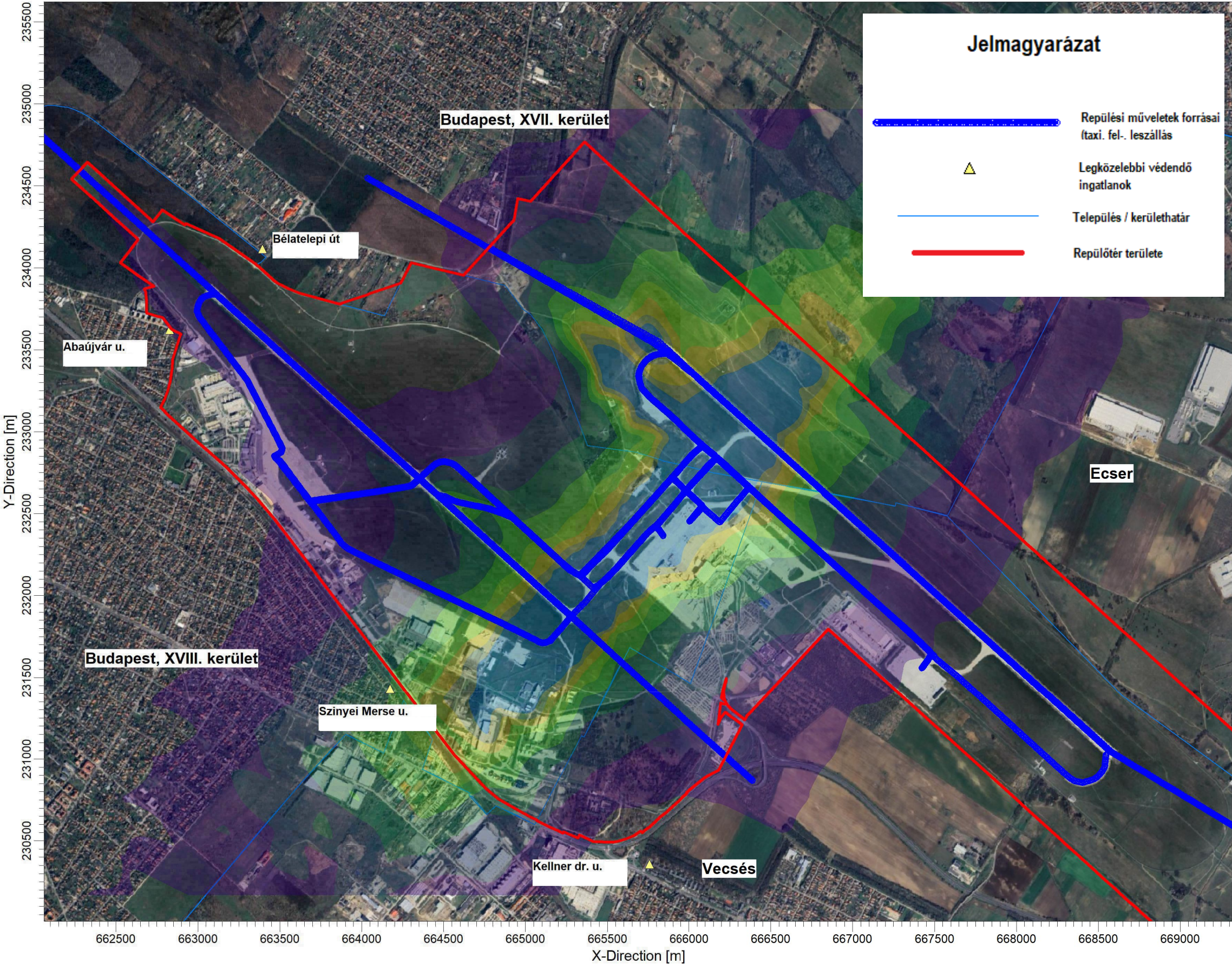
SCALE: 1:28 000
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

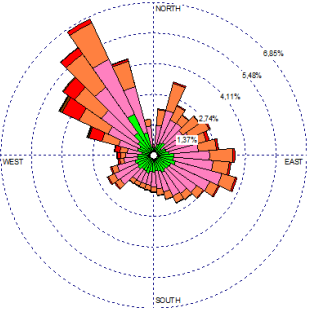
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Távtlat



LT3. j. ábra



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

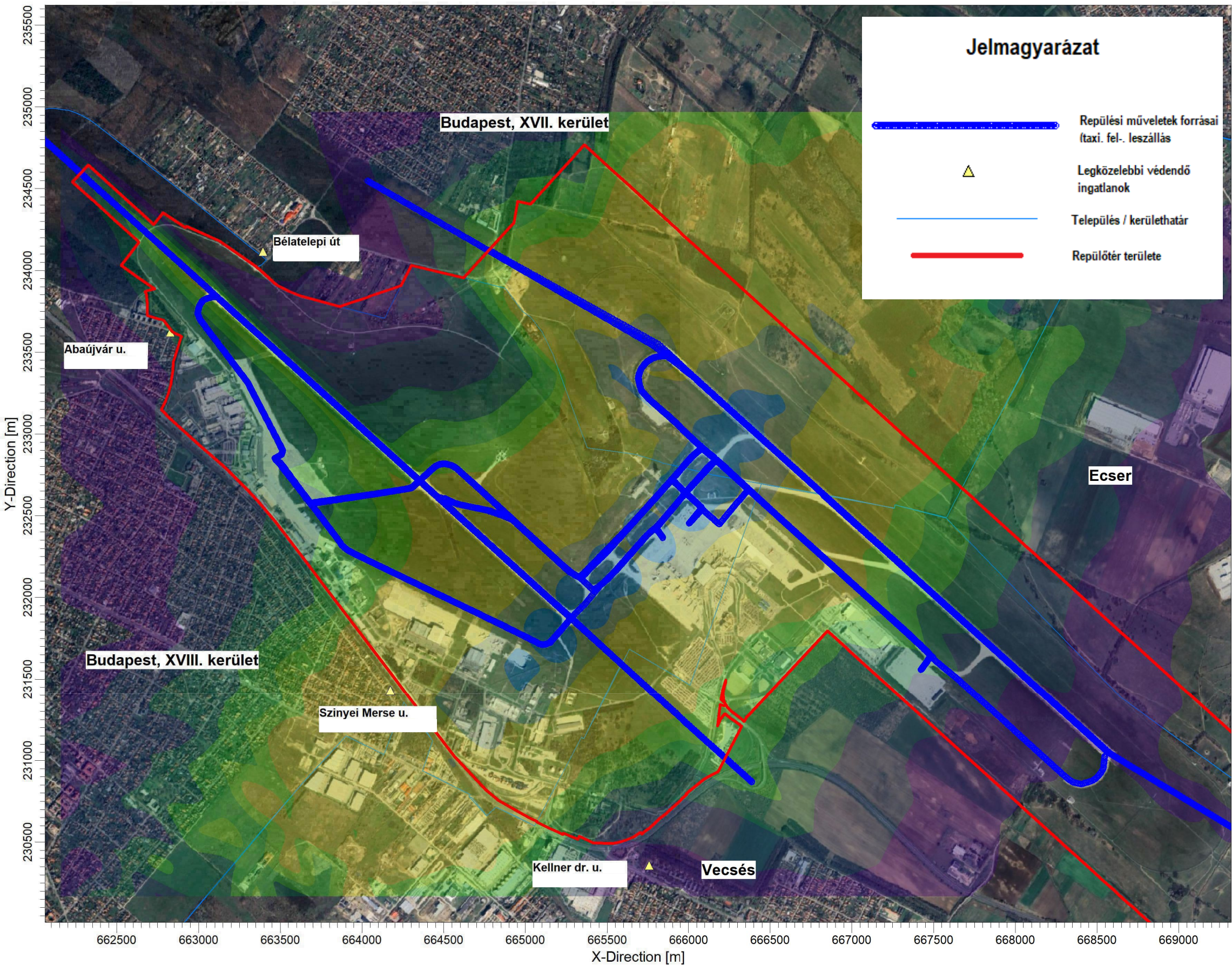


SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP
H- 1118. Bp. Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem

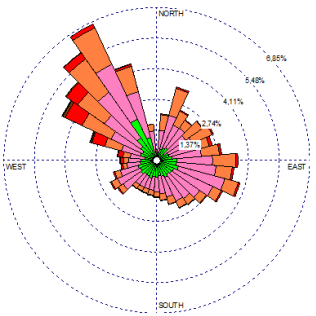


ug/m³

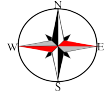
SO₂ átlagkonc./óra

Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Távlát



LT4. j. ábra



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.



SCALE: 1:25 000

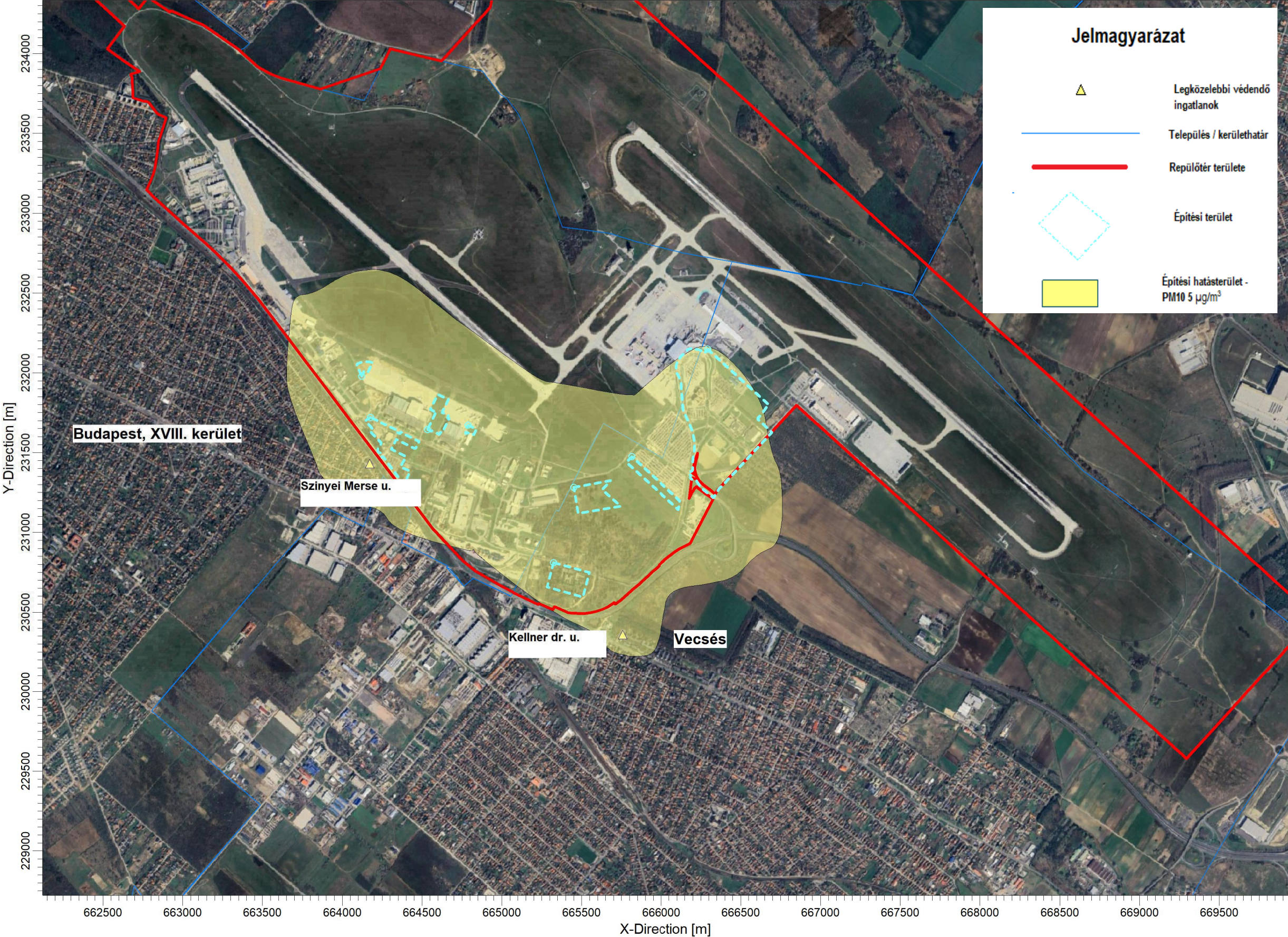
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

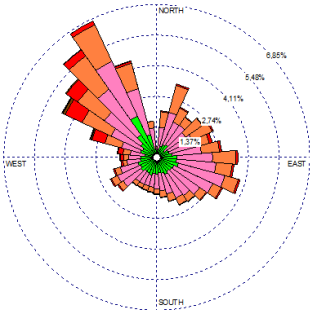
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Közvetlen hatásterület
ábrázolása

Építés
Beruházási időszak 1



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com
wsp

SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

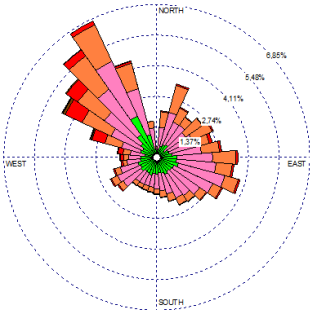
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Közvetlen hatásterület
ábrázolása

Építés
Beruházási időszak 2



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com
wsp

SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

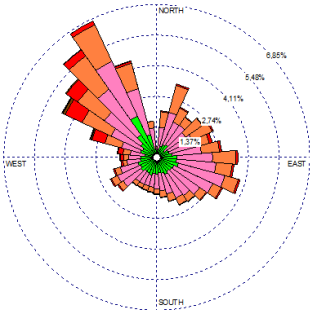
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Közvetlen hatásterület
ábrázolása

Építés
Beruházási időszak 3



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com
wsp

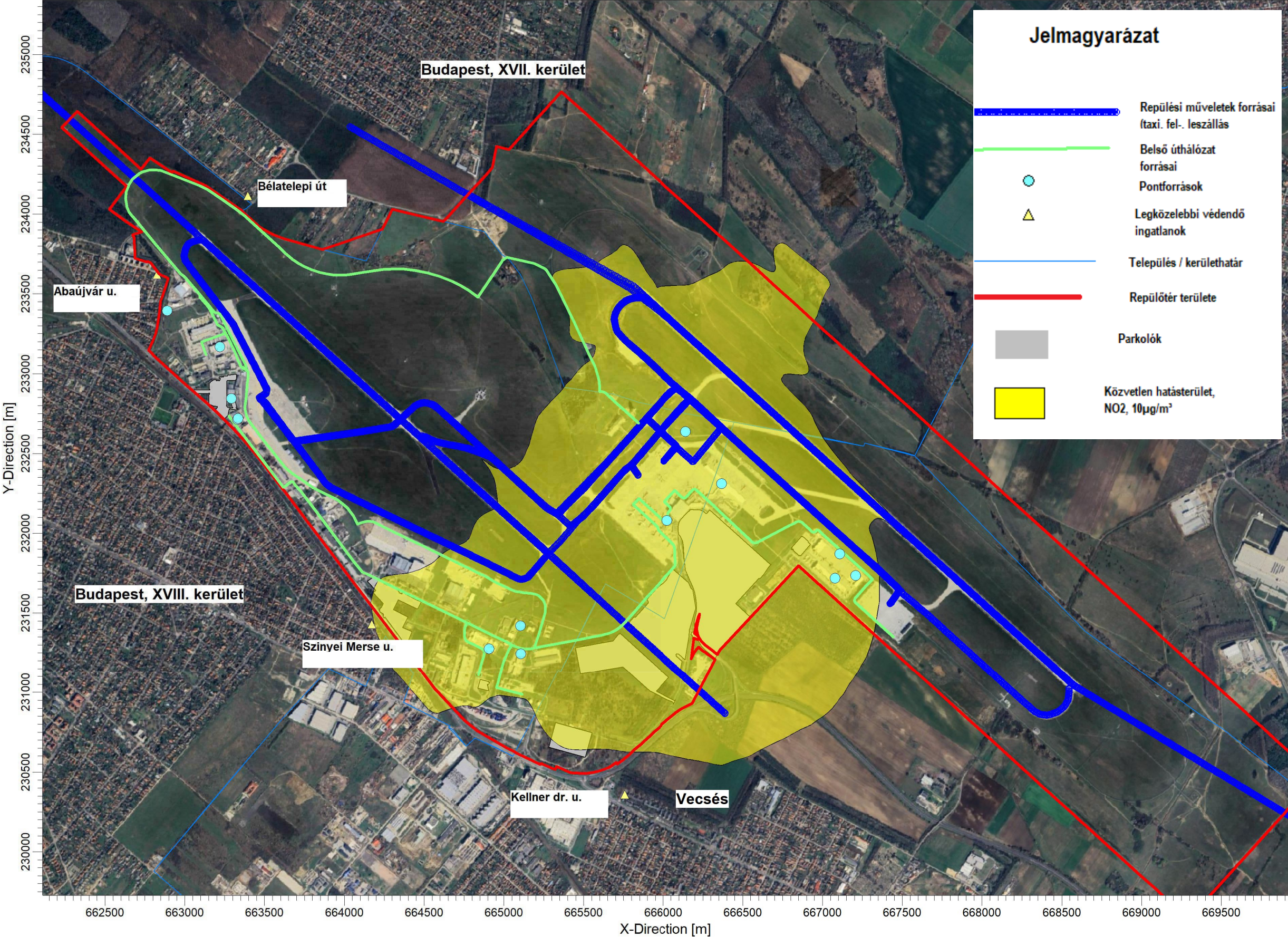
SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP

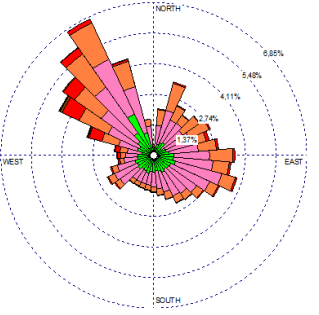
H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Közvetlen hatásterület
ábrázolása



LH. j. ábra



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

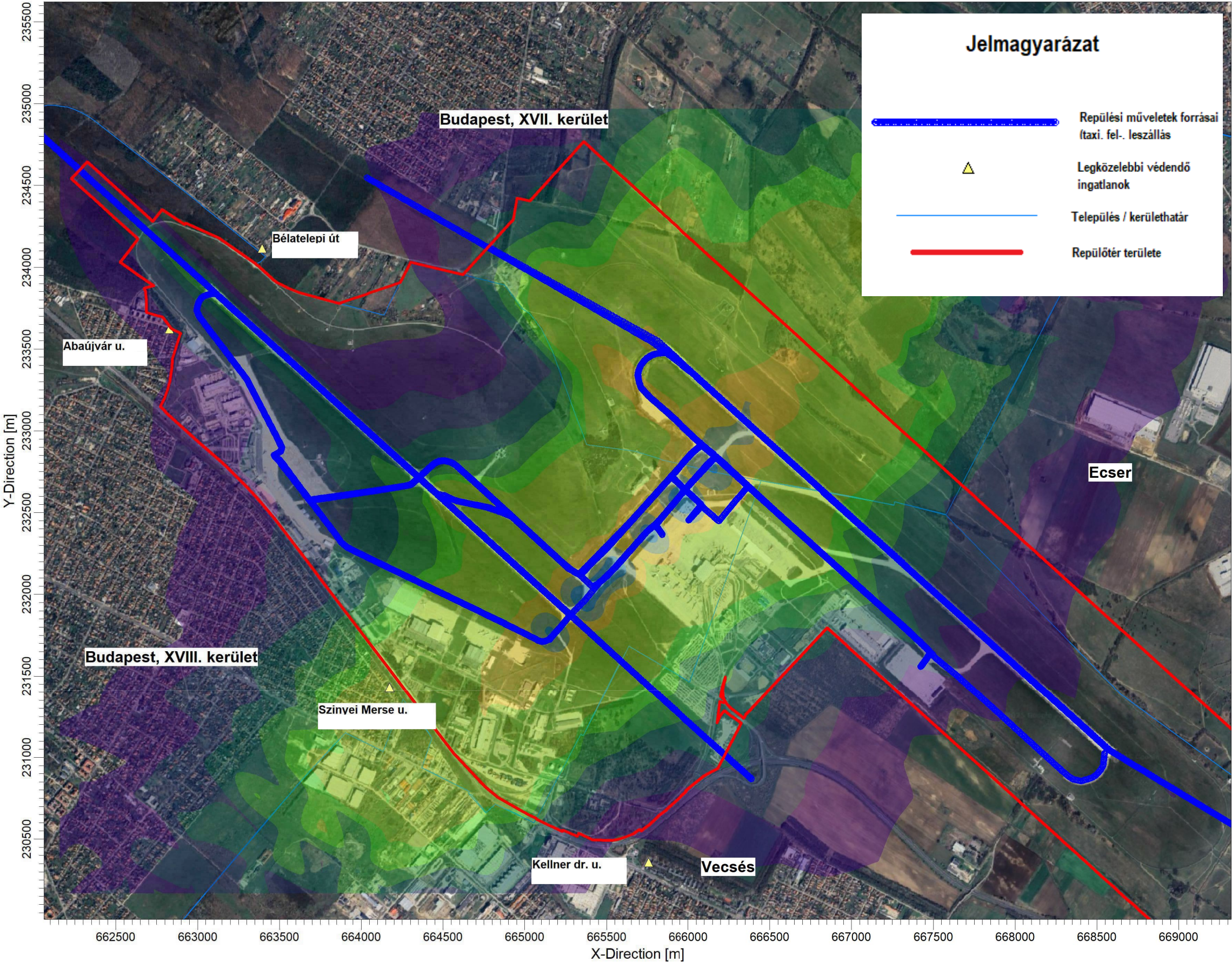


SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem

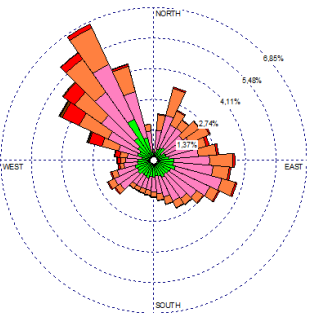


ug/m³

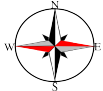
CO átlagkonc./óra

Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Jelenleg



LJ1. j. ábra



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



SCALE: 1:25 000

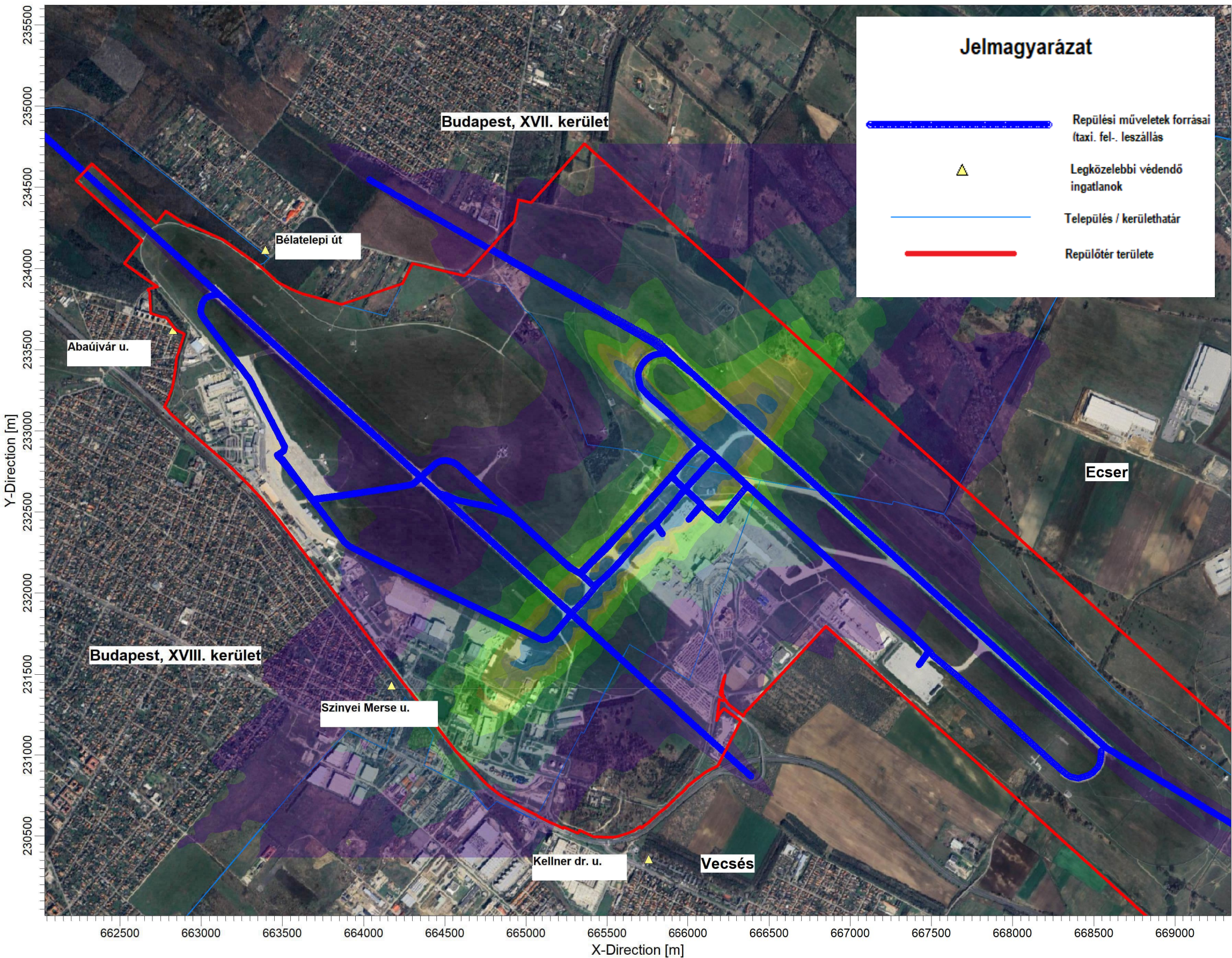
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp. Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

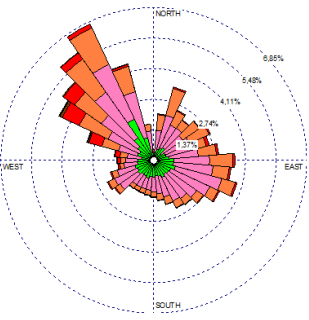
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Jelenleg



LJ2. j. ábra



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



SCALE: 1:25 000

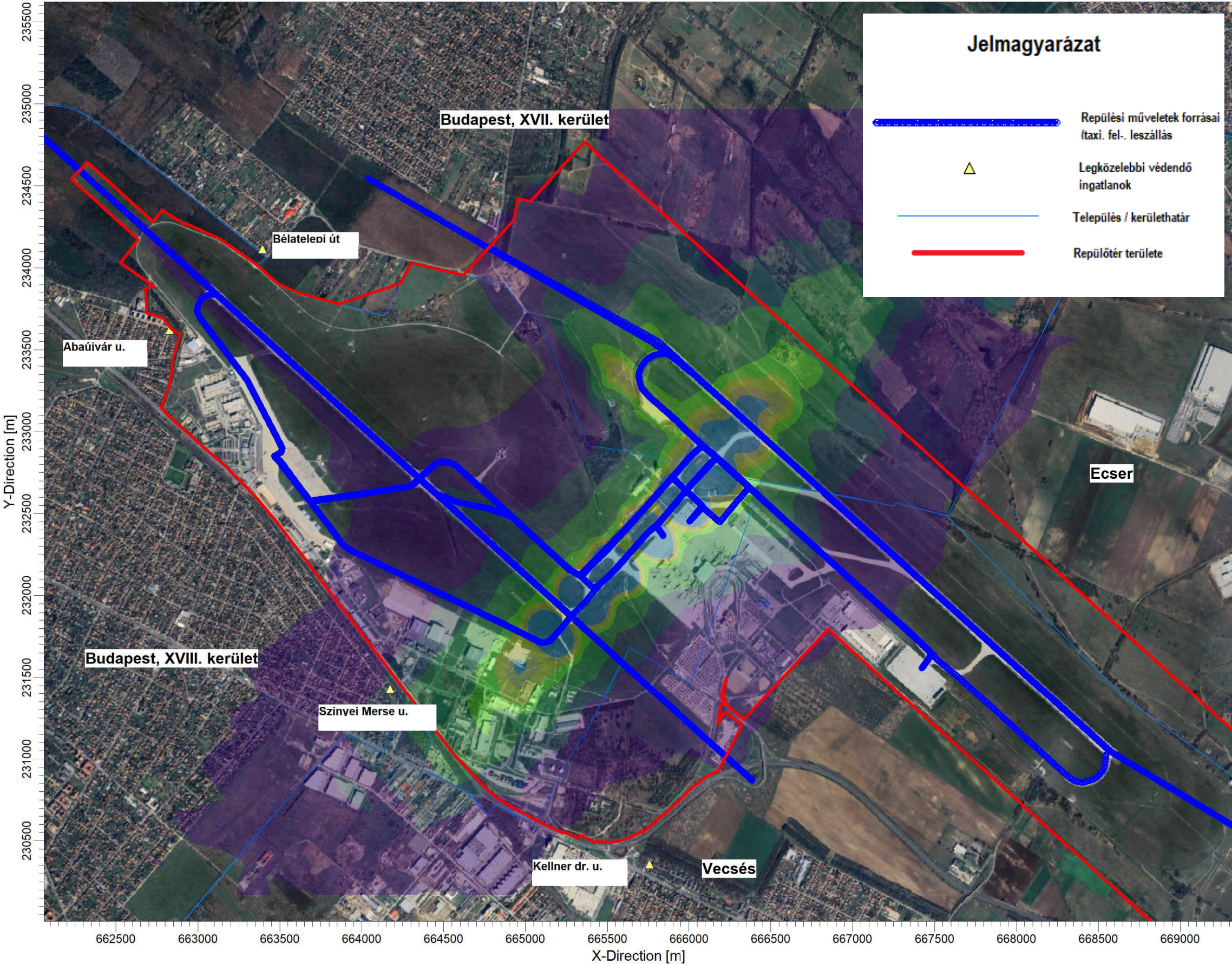
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

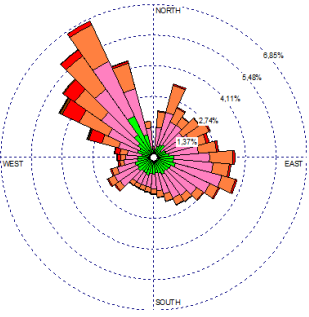
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Jelenleg



LJ3. j. ábra



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



SCALE: 1:25 000

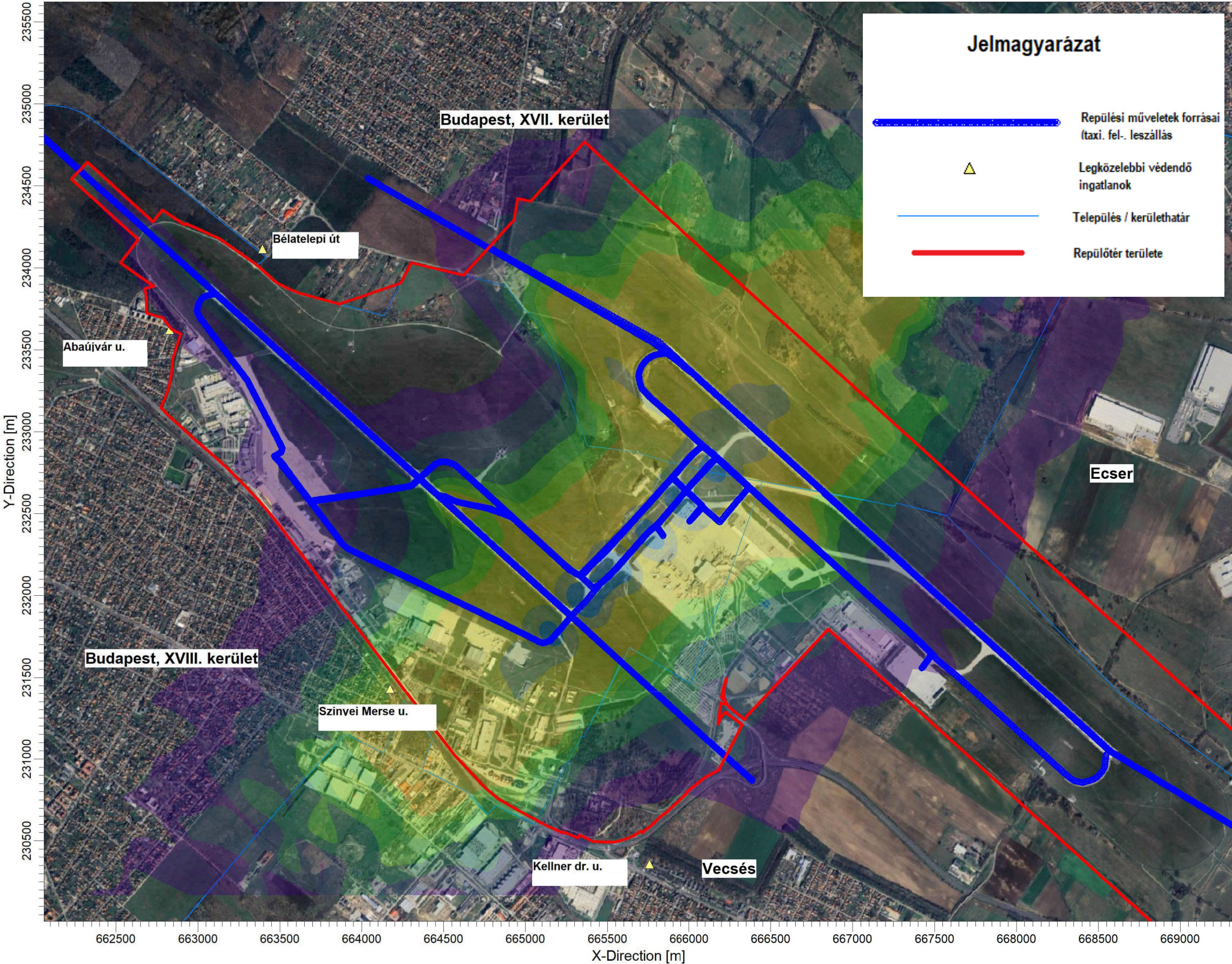
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

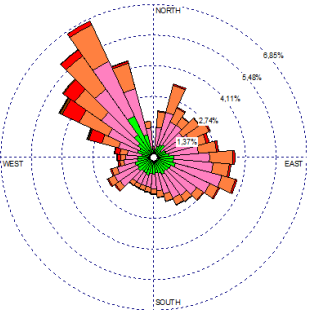
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem

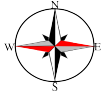


Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Jelenleg



LJ4. j. ábra



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



SCALE: 1:25 000

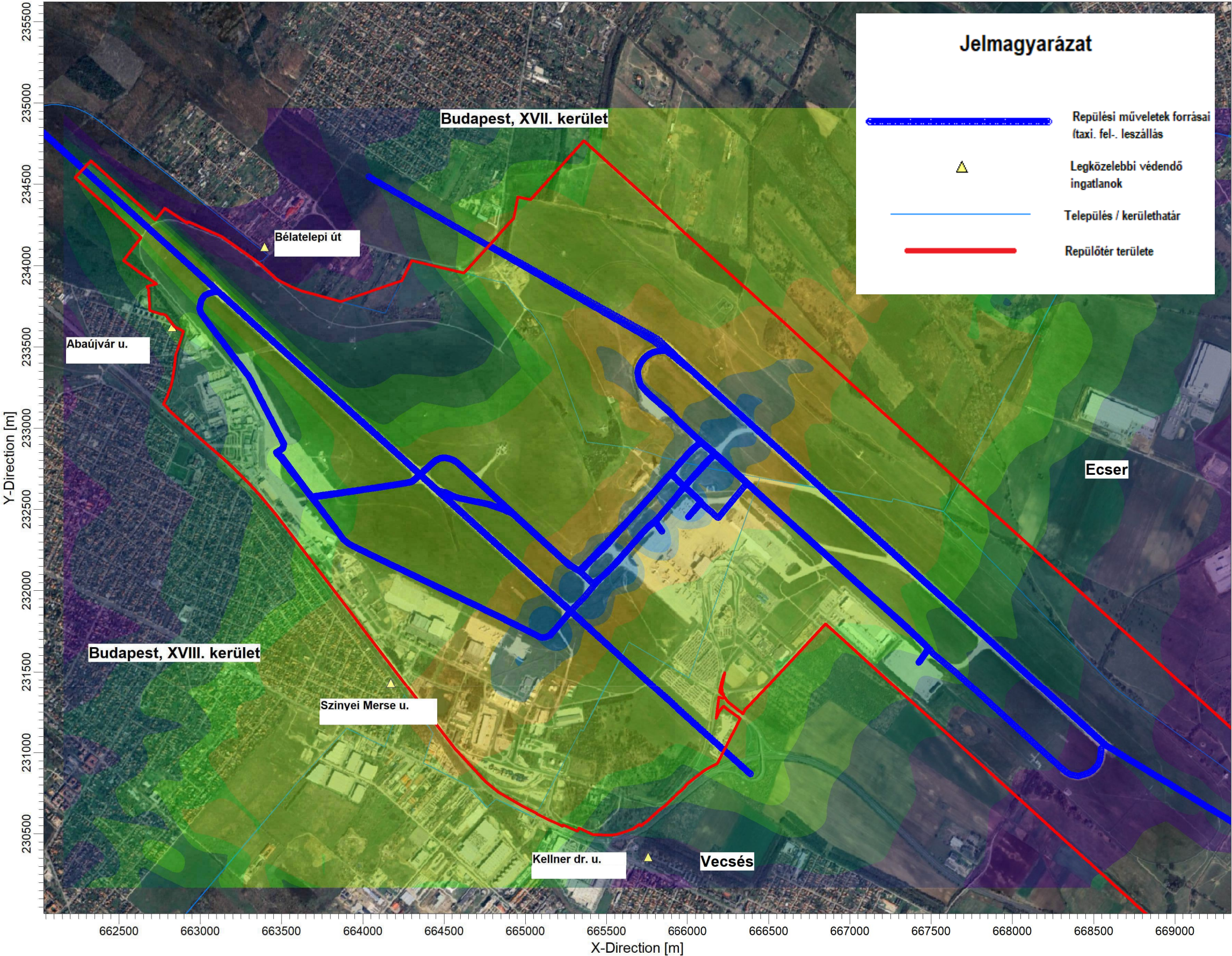
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

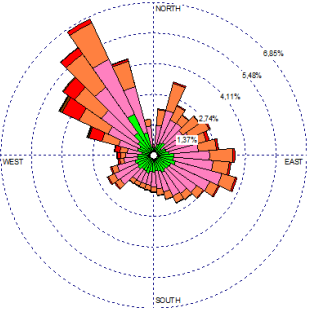
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Távtlat



LT1. j. ábra



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



SCALE: 1:25 000

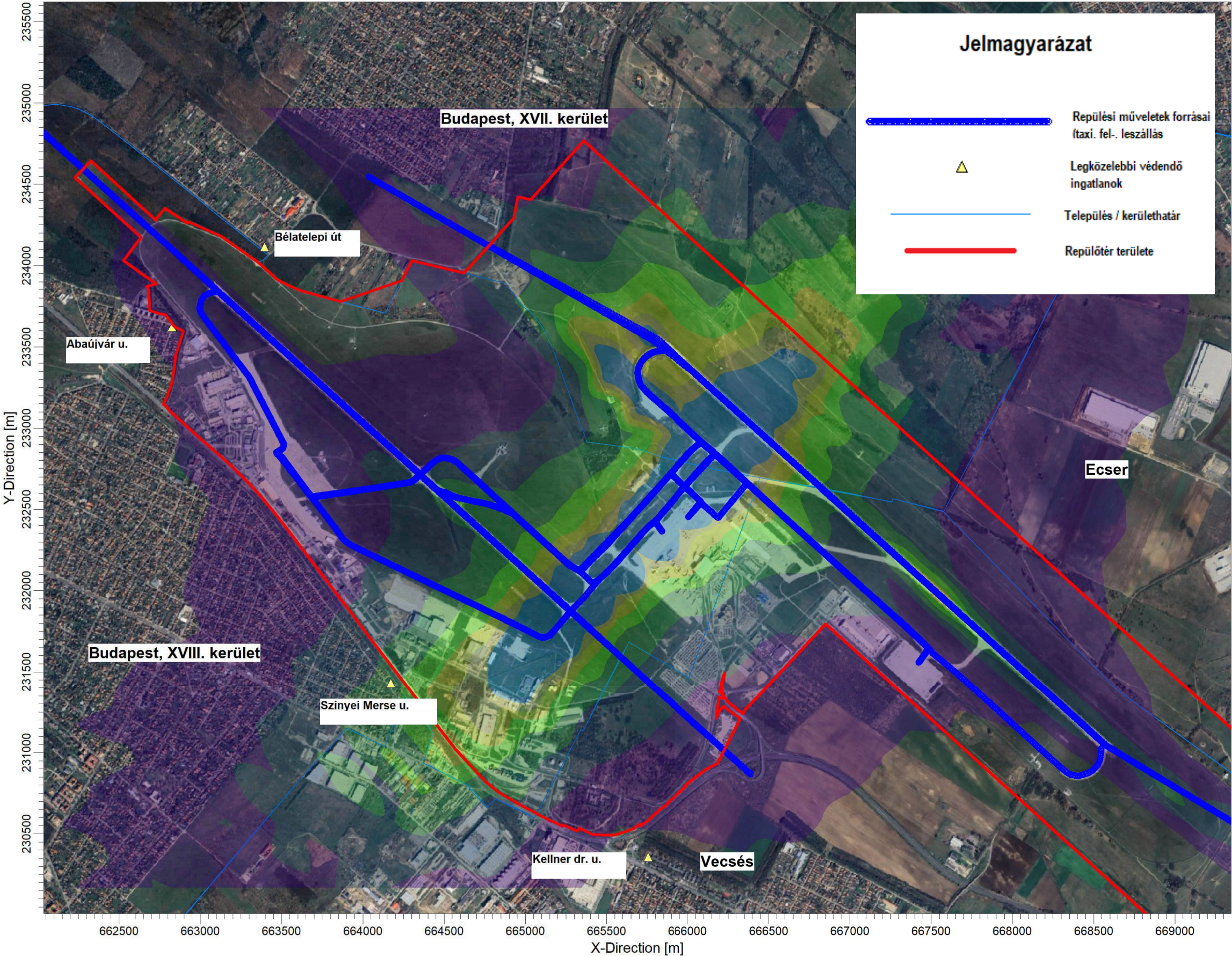
0 0,5 km

VIBROCOMP

H- 1118. Bp. Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

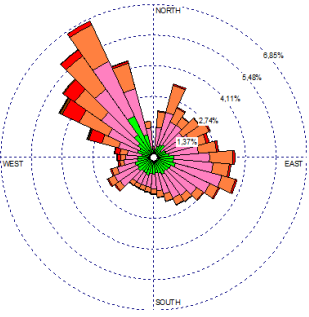
017/2025

Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér
Levegőtisztaságvédelem



Repülési műveletekből
eredő légszennyezés
ábrázolása

Távtlat



LT2. j. ábra



Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com
wsp

SCALE: 1:25 000
0 0,5 km

VIBROCOMP
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

017/2025

A vizsgált 11 projekthez kapcsolódó, az üzemelési fázisban keletkező ÜHG kibocsátások számítása

Projekt szám	Projekt kód	Éves emisszió (kgCO ₂ e)	Éves emisszió (tCO ₂ e)
1	Repülőtéri energiaelosztó- és IT hálózatának hosszútávú fejlesztése (K-U600_Tunnel)	343 516	343,52
2	Pier B utasmoló kapacitás bővítés (K-1715_PierB)	542 159	542,16
3	Új bejárat kialakítása a T2A érkezési csarnoknál (K-2138_T2NewEntr)	nem releváns	nem releváns
4	T2 Landside fejlesztés – úthálózat (K-R100_Road)	20 108	20,11
5	Jégtelenítőhely kialakítása (és GSE tároló, fedett nyitott szín) (K-R720_De-icing)	138 031	138,03
6	Apron fejlesztés – első ütem (K-R711_Apron)	109 794	109,79
7	T2 Landside fejlesztés – parkolók (K-T2_Parking)	147 173	147,17
8	D portai dolgozói parkoló (K-16_Dparking)	55 187	55,19
9	3-4-állásos repülőgép karbantartó hangár (K-126_Hangar)	583 174	583,17
10	T1 Apron és Hangár Apron bővítése, felújítása, G gurulótű felújítása (K-1694_Taxiw_TXL_G)	nem releváns	nem releváns
11	13R/31L jelű futópálya és csatlakozó gurulótutak felújítási munkái (K-1658_Taxiw_13R_31L)	nem releváns	nem releváns
Össz.		1 939 142	1 939,14

Általános megállapítások		
1	Csak az üzemeltetési fázis kibocsátásait vettük figyelembe a számításban (az építési fázis kibocsátásait és a beépített szén-dioxid-kibocsátásokat az építési fázis kibocsátásainál vettük figyelembe)	
2	Az üzemeltetési kibocsátások az üzemanyag-, villamos energia-, fűtés- és hűtésfogyasztásokhoz kapcsolódnak.	
3	A kibocsátásokat minden projekt esetében az első üzemelési évre számítottuk ki a megadott ütemtervek alapján (várhatóan 2030)	
4	A dízelgenerátorok fogyasztása elhanyagolhatónak tekinthető, ezért nem szerepel a számításban.	
5	A repülőtér 100%-ban tanúsított zöld áramot vásárol és használ, így a market-based Scope 2 kibocsátások nulla értékűek. Ennek ellenére a számítás location-based megközelítéssel készült, hogy a kibocsátás mértéke abban az esetben is ismert legyen, ha a jövőben a repülőtér megszüntetné a zöldáram-vásárlást.	
6	A fűtési rendszer kizárólag földgázzal működik (egyéb tüzelőanyagokat nem használ).	
7	A repülőtér meglévő részeire vonatkozó energiafogyasztási fajlagos értékeket (kWh/m ²) a 2024-es energiafogyasztási adatok és a 2023-as évre vonatkozó Fenntarthatósági Jelentésben szereplő alapterületadatok felhasználásával számítottuk ki.	
Projekt specifikus megállapítások		
1	K-U600_Tunnel	A közműalagút éves villamosenergia-fogyasztásához egy tipikus európai közműalagút átlagos fajlagos fogyasztását alkalmaztuk: 356 kWh/m ² .
2	K-1715_PierB	Az épületbővítés éves villamosenergia-fogyasztását a BUD 2-es terminál 2024-es fajlagos fogyasztása alapján határoztuk meg: 547,48 kWh/m ² . A fűtési fogyasztást a 2-es terminál 2024-es fajlagos értékével vettük: 184,38 kWh/m ² .
4	K-R100_Road	A P2244 jelű parkolónál csak az új beépítést kerítjük figyelembe, mivel a világítás fogyasztása a K-T2_Parking projektben szerepel. Az utvilágítás éves fogyasztása irodalmi adatok alapján: 43 800 kWh/km, 250 wattos hagyományos izzókra, napi 12 óráos üzemidőre, 25 méteres lámpatávolságra számolva.
5	K-R720_De-icing	A projekt csak a jégtelenítési tevékenységek helyszínét biztosítja, nem növeli a kapacitást, de a vegyszerfogyasztás növekedése becslésünk szerint 25%-os nő évente. A tetőfelépítmény (canopy) éves villamosenergia-fogyasztása a BUD hangár 2024-es fajlagos értékével számolva: 26,74 kWh/m ² . A nyitott építményt nem fogják fűteni.
6	K-R711_Apron	A forgalmi előtér bővítésének fajlagos villamosenergia-fogyasztása: 3,58 kWh/m ² , a BUD 2-es terminál előtérének 2024-es adatai alapján.
7	K-T2_Parking	A parkolóterületek világításához irodalmi adatok alapján számoltunk: 250 wattos lámpák, napi 12 óra használat, 0,01 db lámpa/m ² sűrűséggel, 3 kWh napi fogyasztással. A teljes parkoló területnek méretét a tervek alapján határoztuk meg.
8	K-16_Dparking	Az elektromos autótöltők éves fogyasztása: 40 150 kWh/egység, napi 5 óráos átlagos használattal és 22 kW-os teljesítménnyel számolva. Egyszerre a töltők csak 1/6 része működik. Az étkező és a parkolók felületét a Google Maps segítségével mértük meg. A parkoló világítását ugyanúgy számítottuk, mint a T2_Parking esetében. A büféépület éves villamosenergia- és fűtési fogyasztását egy magyarországi nem lakóépület átlagos értékei alapján becsültük meg (irodalmi adat).
9	K-126_Hangar	Az új recepcióépület energiafogyasztását egy magyar irodaház mechanikus hűtéssel történő működésének fajlagos értékével számoltuk. Feltételezzük, hogy a fűtés is elektromos. Az új hangár és műhely fűtésére a meglévő BUD hangár 2024-es fajlagos fűtési értékét vettük alapul: 88,47 kWh/m ² . A fűtési rendszer itt is 100%-ban földgáz alapú, a meglévő hangárhoz hasonlóan.

Alapállapot:

Scope 1, 2 és 3 kibocsátások ⁵	Scope 1, 2 and 3 emissions ⁵	Egység	Unit	2022	2023	2024 ⁹
Scope 1	Scope 1	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	11 440	8 845	9 160
Scope 2 - helyialapú	Scope 2 - location based	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	6 868	6 525	7 665
Scope 2 - piaci alapú	Scope 2 - market based	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	0	0	0
Scope 3	Scope 3	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	1 075 814	1 260 043	1 447 666
Összesen Scope 1 és 2 (piaci alapú)	Total Scope 1 and 2 (market based)	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	11 440	8 845	9 160
Összesen Scope 1, 2 (piaci alapú) és 3	Total Scope 1, 2 (market based) and 3	tonna CO ₂ e	ton CO ₂ e	1 087 254	1 268 888	1 456 826

Repülőtéri energiaelosztó- és IT hálózatának hosszútávú fejlesztése								
Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Az új épület villamosenergia fogyasztása	1682694	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		334,856.11	334.86
A közműalagút villamosenergia fogyasztása	43510	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		8,658.49	8.66
ÖSSZESEN							343,514.60	343.51
	343,514.60							
WSP megállapítások								
Tétel	Feltételezési kritérium	kWh/m²*év	Forrás					
A közműalagút energiafogyasztása	Egy tipikus európai közműalagút átlagos fogyasztását vettük figyelembe.	356.00	https://www.researchgate.net/publication/304529769_Energy_Efficient_Tunnel_Solutions#pdf					

Pier B kapacitás-bővítés (B851)

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Az új épület villamosenergia fogyasztása	2080442.43	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		414008.04	414.01
Az új épület földgáz fogyasztása	700657.81	kWh/év		0.1829	kgCO2e/kWh		128150.31	128.15
ÖSSZESEN							542158.36	542.16

WSP megállapítások

Tétel	Feltételezési kritériumok	Érték	Mértékegység
Új épület villamosenergia fogyasztása	A 2-es terminál áramfogyasztása m2-enként 2024-ben	547.48	kWh/m2*év
Új épület földgáz fogyasztása	A 2-es terminál földgázfogyasztása m2-enként 2024-ben	184.38	kWh/m2*év

Új bejárat kialakítása a T2A érkezési csarnoknál

Az üzemeltetési energiafelhasználás elhanyagolható, ezért kizárjuk az értékelésből

T2 Landside fejlesztés – úthálózat

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Utcai lámpák energiafogyasztása	101,046.00	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		20,108.15	20.11
Összes							20,108.15	20.11
WSP megállapítások								
Tétel	Utcai lámpa típusa	Napi használat (óra/nap)	Napi fogyasztás (kWh/nap)	Éves fogyasztás (kWh/év)	Az utcai lámpák közötti távolság (m)	A lámpák száma kilométerenként	Éves fogyasztás kilométerenként (kWh/km)	
Az új úthoz kapcsolódó utcai lámpák energiafogyasztása	Hagyományos utcai lámpa 250 Watt-os	12	3	1,095.00	25	40	43,800.00	

Jégtelenítőhely kialakítása (és GSE tároló, fedett nyitott szín)

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Jégtelenítési kapacitás	235749	liter	2024: 942 994 litres, 2025: 1 178 743 litres	0.5	kg CO ₂ e/kg		117874	117.874
A fedett tér elektromos energia fogyasztása	101,291.0	kWh		0.199	kgCO2e/kWh		20,156.91	20.16
A fedett tér földgázfogyasztása	0	kWh		0.1829	kgCO2e/kWh		0	0
TOTAL							138,030.91	138.03

WSP megállapítások

Tétel	Megállapítás		
Jégtelenítési kapacitás növekedése	Feltételezzük, hogy nincs jégmentesítési kapacitás növekedés, de a kapott adatok alapján figyelembe vesszük a jégmentesítő vegyszerek mennyiségének növekedését.	25%-os növekedés	
A fedett tér elektromos energia fogyasztása	A megévő hangárterület m2-enkénti villamos energia fogyasztása alapján becsültük meg.	56.3	kWh/m2/év
A fedett tér földgázfogyasztása	A fedett rész nem fűtött.		

Apron fejlesztés – első ütem

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Apron világításának villamos energia fogyasztása	551,727.58	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		109,793.79	109.79
Összes							109,793.79	109.79

WSP megállapítások

Tétel	Megállapítás	Érték	Mértékegység
Apron világításának villamos energia fogyasztása	Ugyanannyi a fogyasztás, mint a 2-es Terminál Apron esetében kWh/m2	3.58	kWh/m2*év
Apron területe	A fejlesztési terület mérete a megküldött adatok alapján.	154,300.00	m2

T2 Landside fejlesztés – parkolók

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
A parkoló lámpáinak villamos energia fogyasztása	739,563.00	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		147,173.04	147.173037
Összes							147,173.04	147.17

WSP megállapítások

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés
A parkoló lámpáinak villamos energia fogyasztása	A 4. projektben (K-R100 út) figyelembe vett utcai lámpák típusát és a szakirodalomban szereplő utcai lámpák sűrűségének átlagos értékét vesszük alapul.	Hagyományos utcai lámpák 250 Watt-os	12	3	1,095.00	0.01

Tétel	Megállapítás	Parkoló terület (P2244) (m2)	Parkoló terület (P725 + P40) (m2)	Parkoló terület (P1640) (m2)	Parkoló terület (P695)	Összes parkoló (m2)
Parkoló területe	A megadott adatok alapján	19,916.00	22,259.00	20,938.00	4,427.00	67,540.00

D portai dolgozói parkoló

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Az elbontásra váró menza villamos energia fogyasztása	112,874.24	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		22,461.97	22.46
Az elbontásra váró menza fűtési energia (földgáz) fogyasztása	290,248.06	kWh/év		0.1829	kgCO2e/kWh		53,086.37	53.09
Az új bejárati épület villamos energia fogyasztása	5,500.00	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		1,094.50	1.09
Az új bejárati épület fűtési energia (földgáz) fogyasztása	-	kWh/év		0.1829	kgCO2e/kWh		-	-
Az új autótöltő állomások villamos energia fogyasztása	441,650.00	kWh/év	We assume that only 1/6 of the EVs charging stations will be used at the same time	0.199	kgCO2e/kWh		87,888.35	87.89
Az új parkolók utcai világításának elektromos energia fogyasztása	209,812.95	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		41,752.78	41.75
Összes	544,088.71						55,187.28	55.19

3-4-állásos repülőgép karbantartó hangár

Tétel	Érték	Mértékegység	Megjegyzés	Emissziós faktor	egység	Megjegyzés	Éves kibocsátás (kgCO2e)	Éves kibocsátás (tCO2e)
Az új hangár és műhely épület villamosenergia fogyasztása	1 963 820.00	kWh/év		0.199	kgCO2e/kWh		390 800.18	390.80
Az új hangár és műhely épület fűtési energiatfogyasztása	1 051 800.00	kWh/év		0.1829	kgCO2e/kWh		192 374.22	192.37
Az új hangár és műhely épület hűtési energiatfogyasztása			A hűtés energiatfogyasztását az összes villamosenergia fogyasztás tartalmazza.		kgCO2e/kWh		-	-
Összesen							583 174.40	583.17

WSP megjegyzések

Tétel	Megjegyzések	Mennyiség	Mértékegység
Az új hangár és műhely épület fűtési energiatfogyasztása	A meglévő hangárterület 2024-es évben mért négyzetméterenkénti fűtési fogyasztását vesszük alapul.	130.77	kWh/m2*év

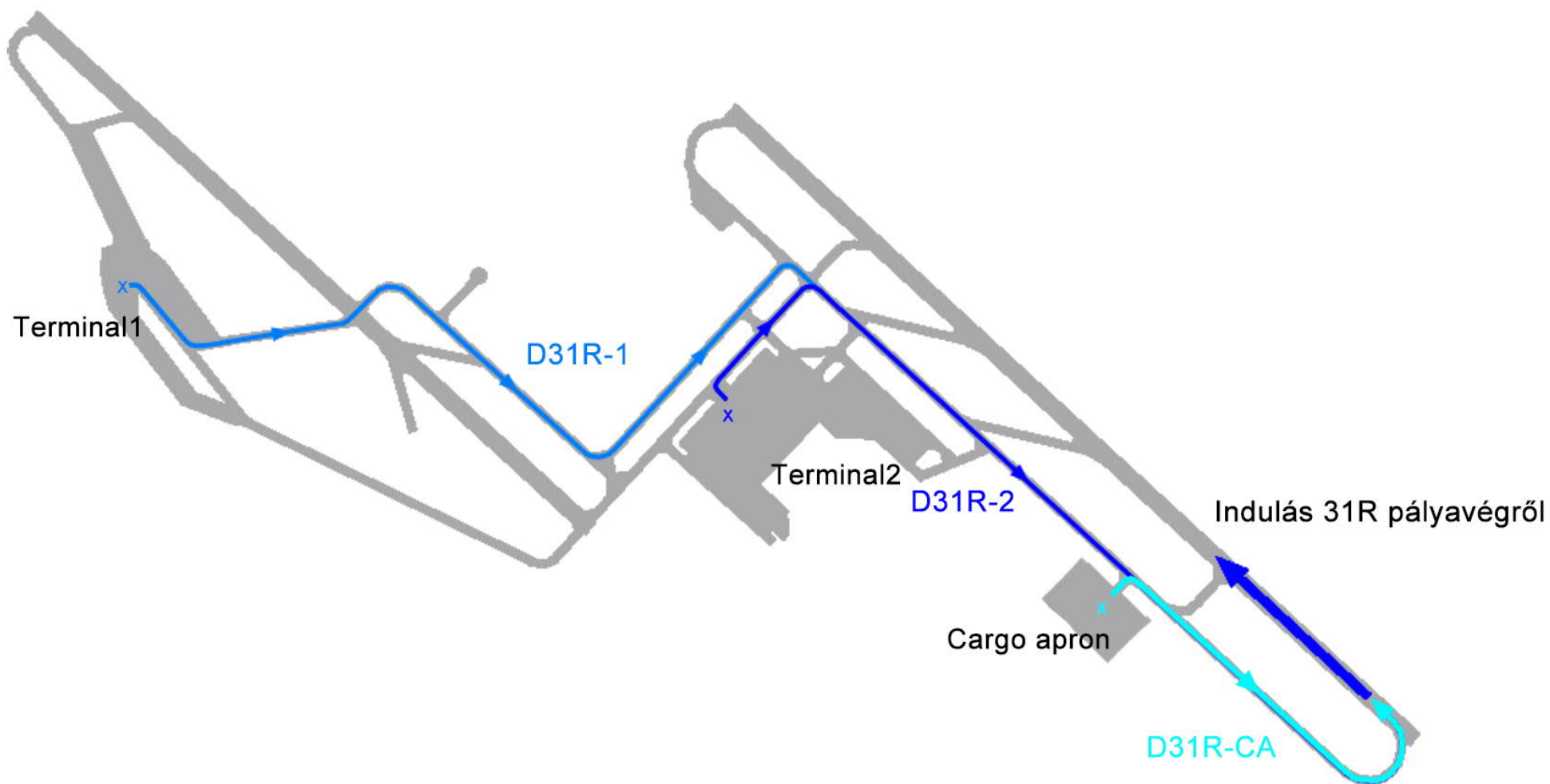
WSP megállapítások							
Elektromos autó töltő	Megállapítás	Átlag teljesítmény (KW)	Napi átlagos töltési idő (óra/nap)	Napi energiafogyasztás (kWh/nap)	Éves energiafogyasztás (kWh/év)		
	https://alternative-fuels-observatory.ec.europa.eu/general-information/news/hungary-breaks-monthly-record-bev-registrations-march-2025	22.00	5.00	110.00	40,150.00		
Menza területe (m2)		1,979.00					
Új parkolók területe (m2)		19,161.00					
Az új parkolók utcai világításának elektromos energia fogyasztása	Megállapítás	Utcai lámpa típusa	Napi használat (óra/nap)	Napi fogyasztás (kWh/nap)	Éves fogyasztás (kWh)	A lámpák elhelyezkedésének sűrűsége (nr/m2)	
	A 4. projektben (K-R100 út) figyelembe vett utcai lámpák típusát és a szakirodalomban szereplő utcai lámpák sűrűségének átlagos értékét vesszük alapul.	Hagyományos utcai lámpa 250 Watt-os	12	3	1,095.00	0.01	
Tétel		Megállapítás	kWh/m2*év				
Az elbontásra váró menza villamos energia fogyasztása		Feltételezzük, hogy egy átlagos magyarországi épület átlagos energiafogyasztása m2-enként 203,7 kWh/m2, és ennek 72%-a fűtési energiafogyasztás, míg 28%-a villamosenergia-fogyasztás.	57.036				
Az elbontásra váró menza fűtési energia (földgáz) fogyasztása			146.664				
Az új bejárati épület villamos energia fogyasztása		Egy új építésű magyar irodaház átlagos energiafogyasztását vesszük alapul négyzetméterenként (beleértve a mechanikus hűtést is). Feltételezzük, hogy a fűtési rendszer is elektromos.	100				
Az új bejárati épület fűtési energia (földgáz) fogyasztása			0				

T1 Apron és Hangár Apron bővítése, felújítása, G gurulóút felújítása

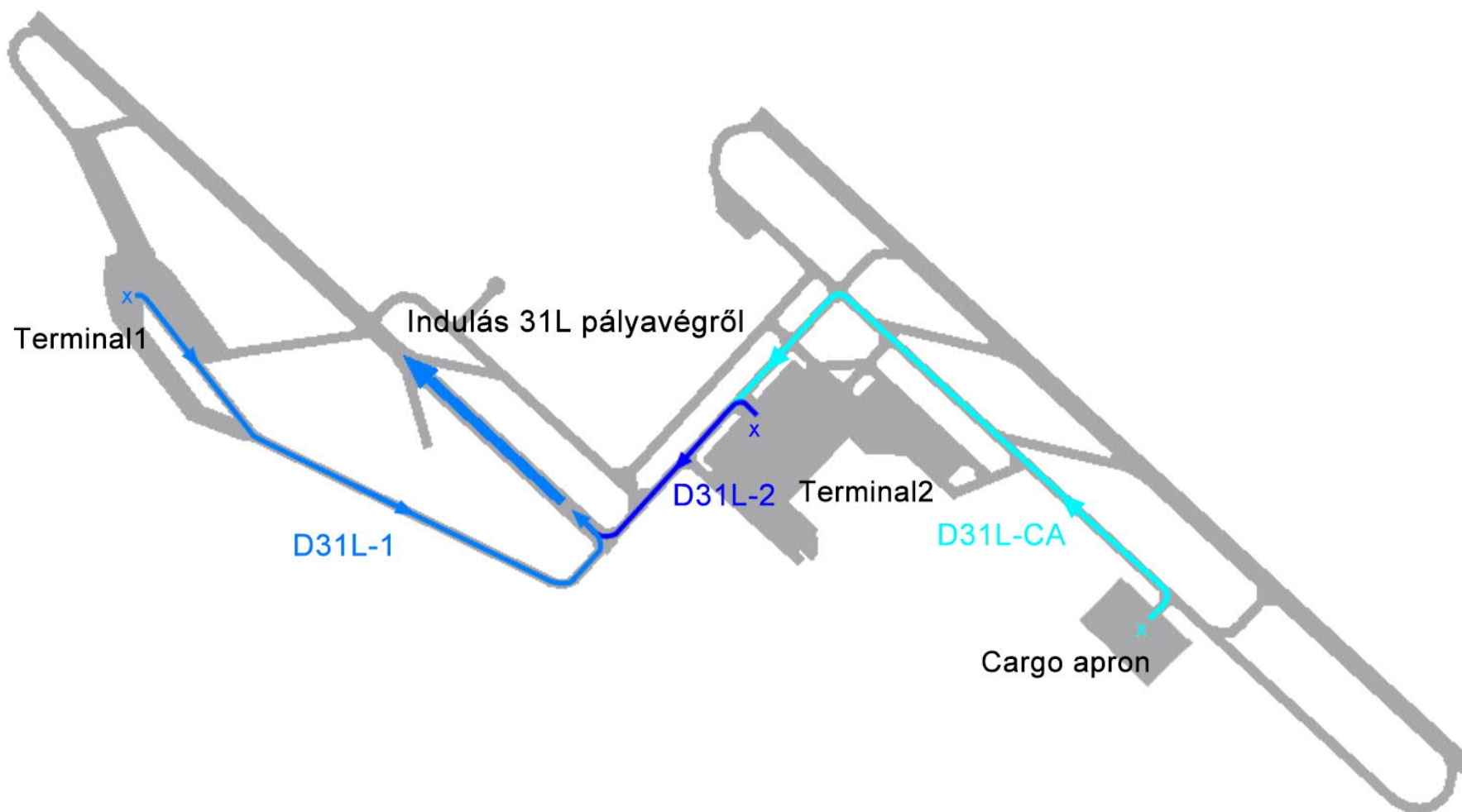
Az üzemeltetési energiafelhasználás elhanyagolható, ezért kizárjuk az értékelésből		
--	--	--

13R/31L jelű futópálya és csatlakozó gurulóutak felújítási munkái

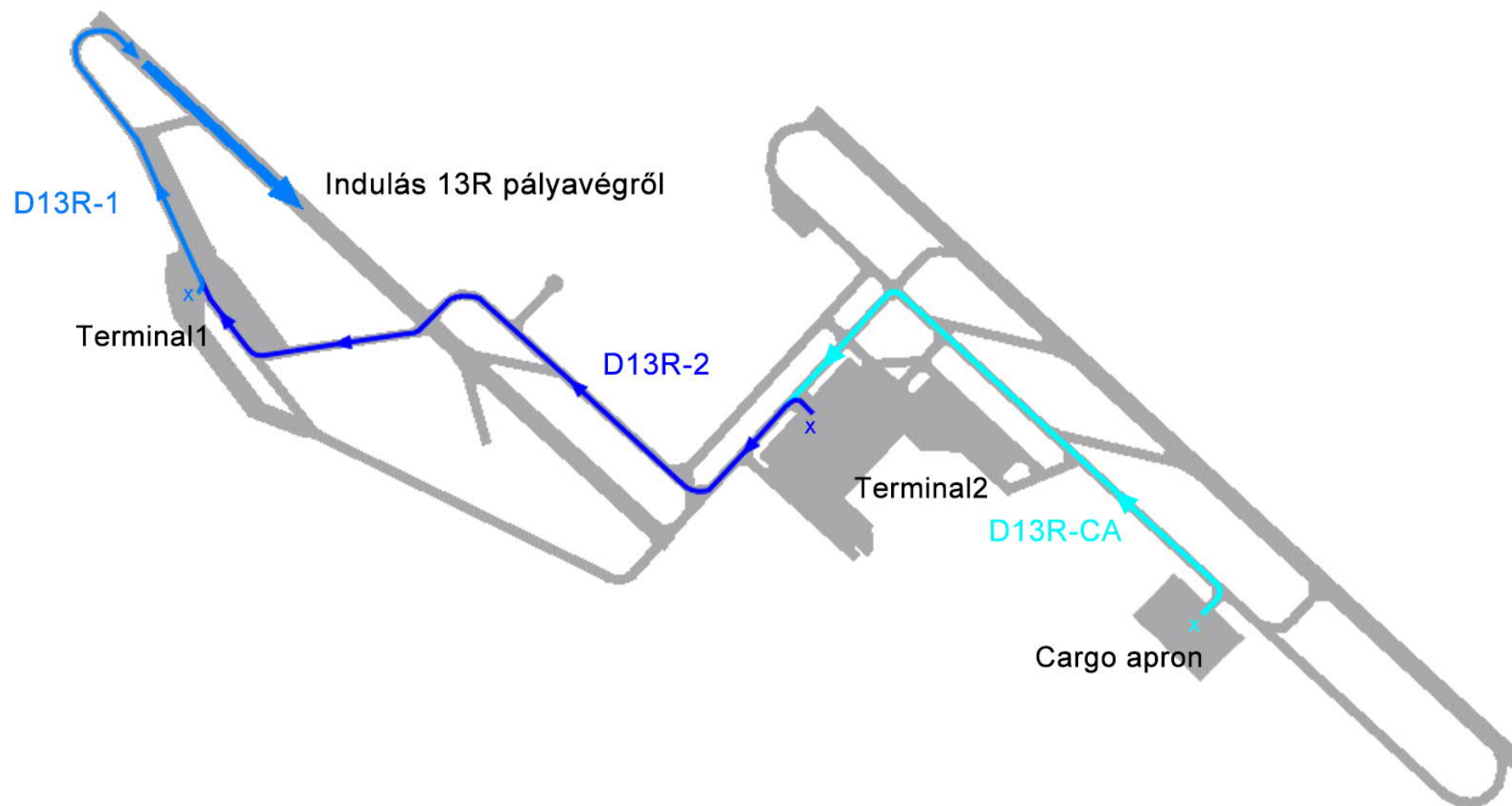
Az üzemeltetési energiafelhasználás elhanyagolható, ezért kizárjuk az értékelésből	
--	--



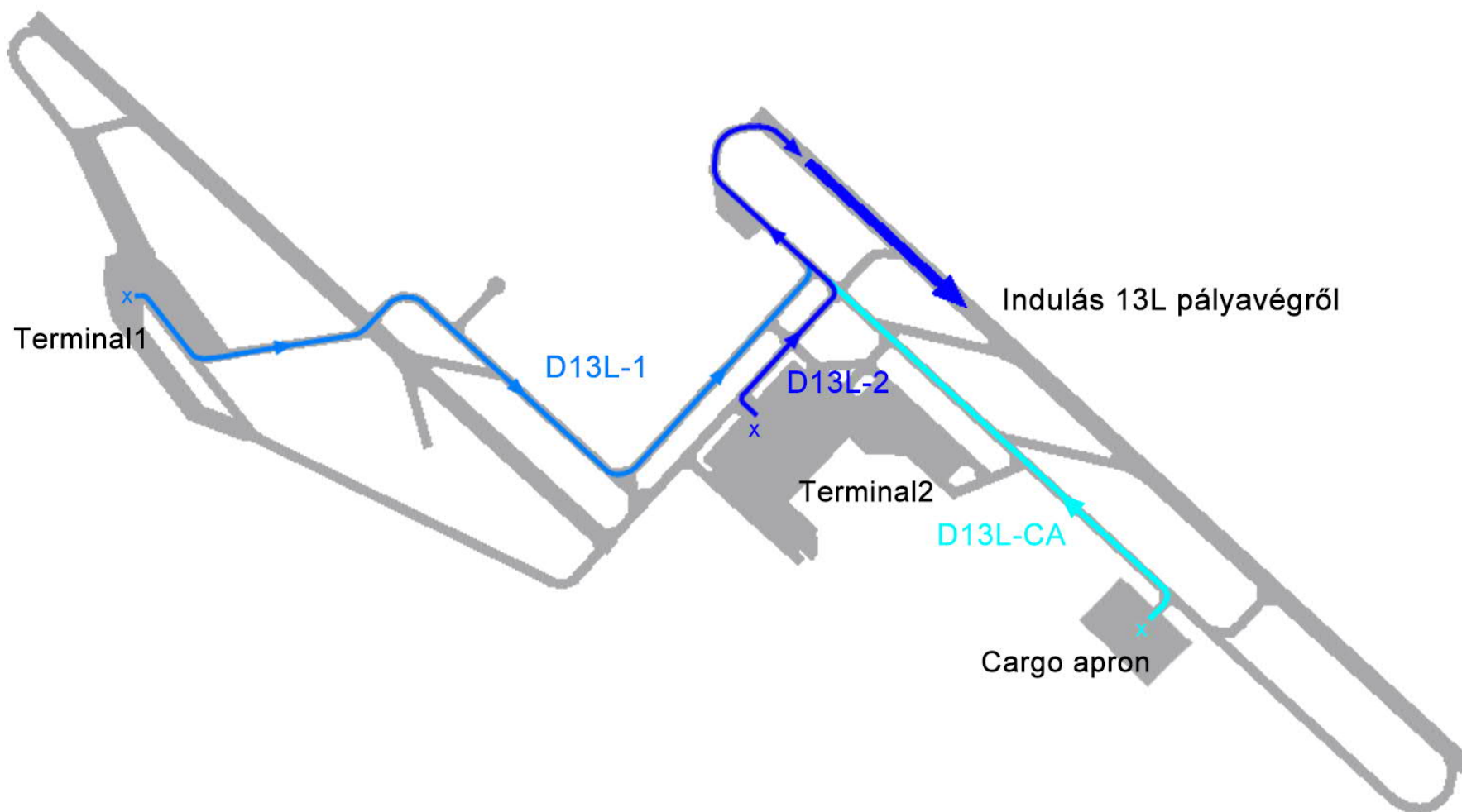
Induló légi járművek gurulási útvonalai



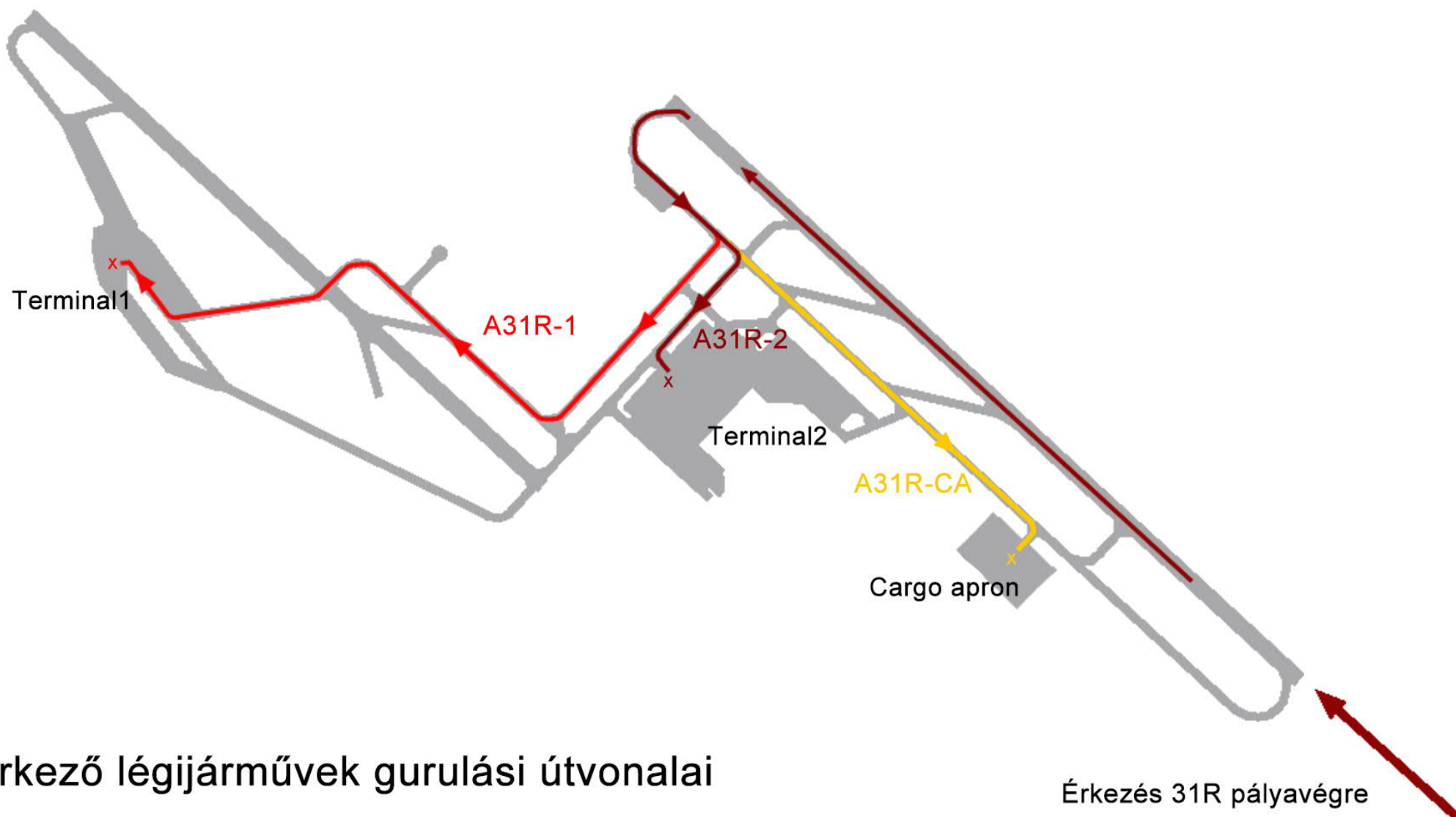
Induló légi járművek gurulási útvonalai



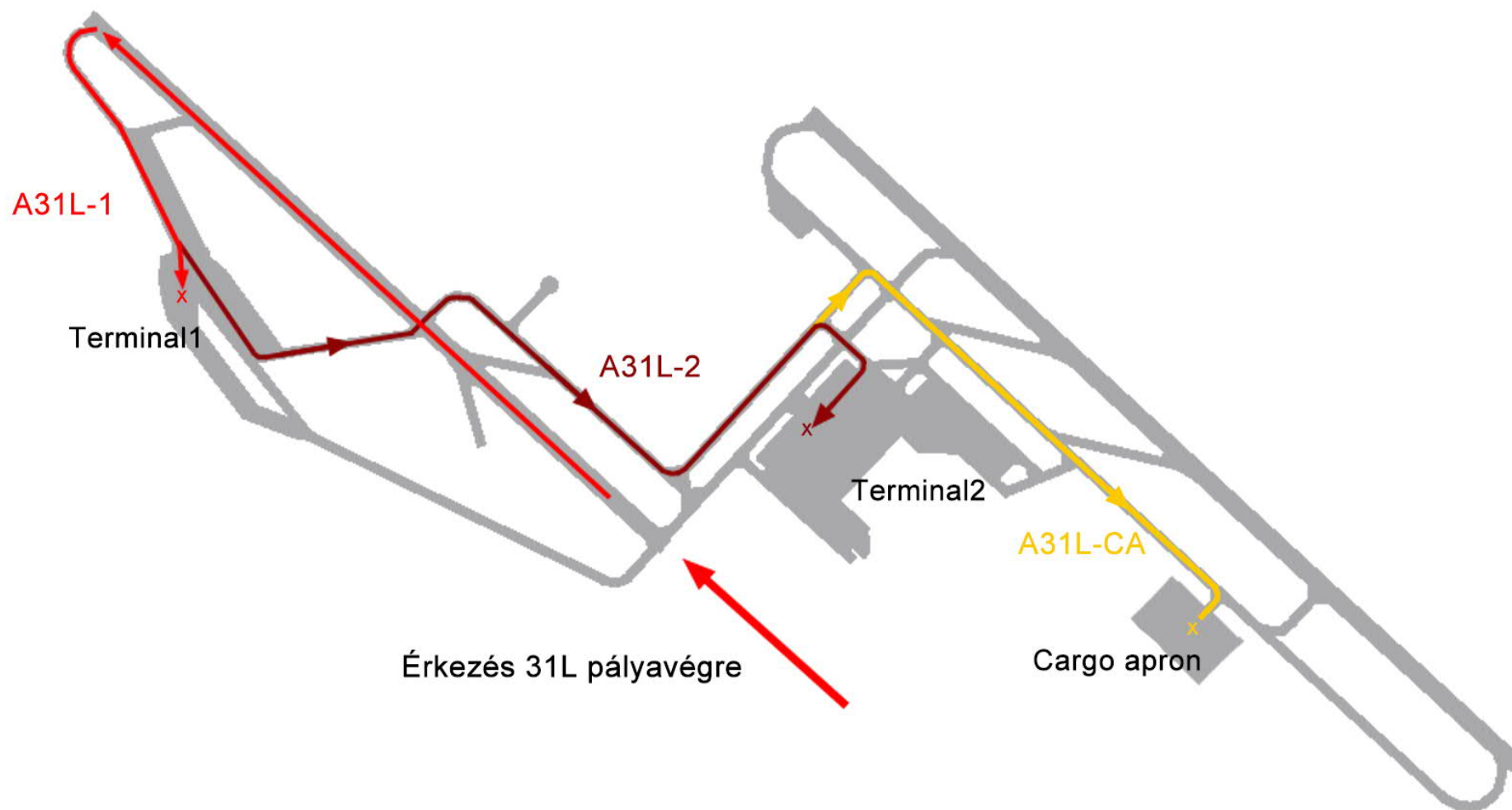
Induló légi járművek gurulási útvonalai



Induló légi járművek gurulási útvonalai

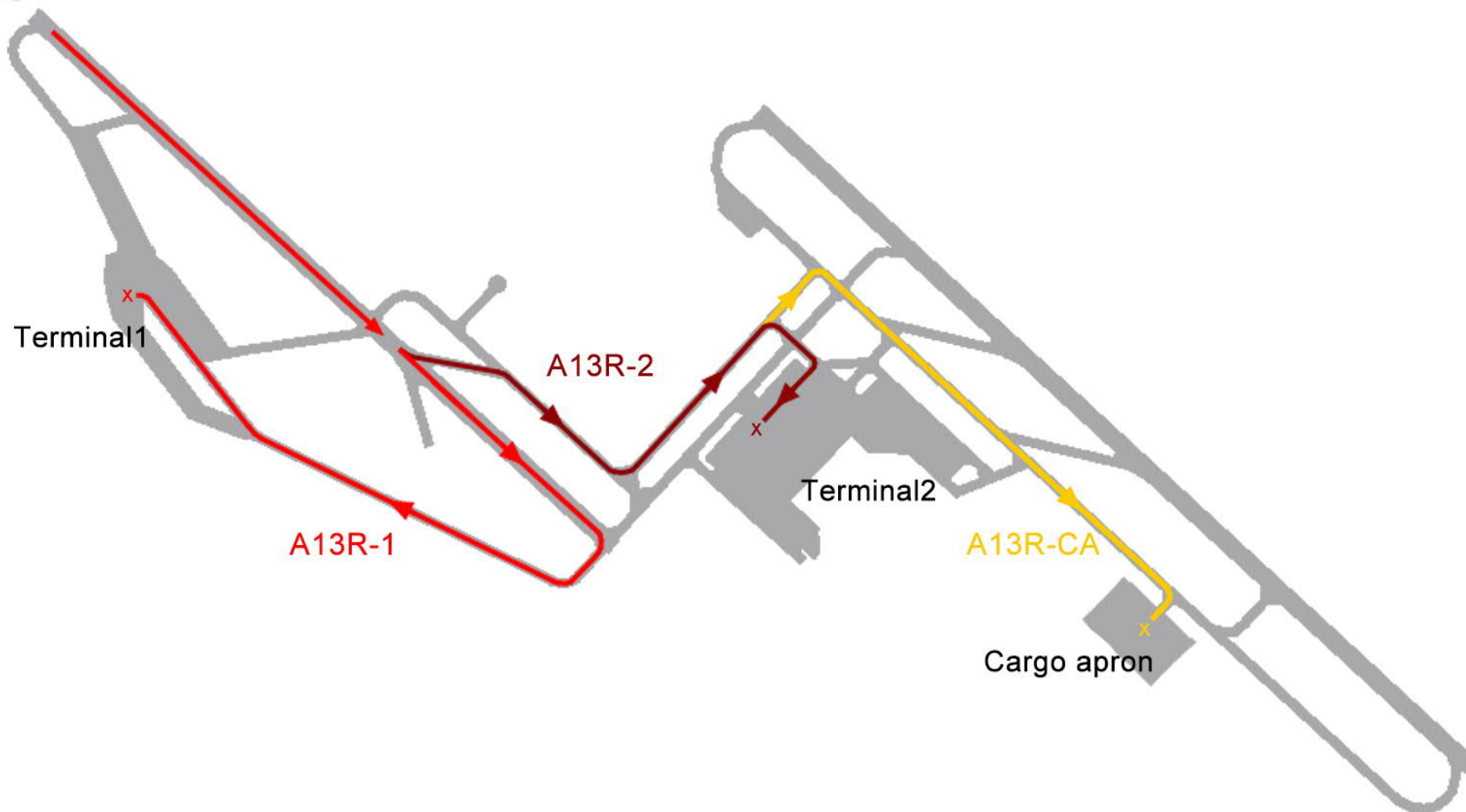


Érkező légi járművek gurulási útvonalai

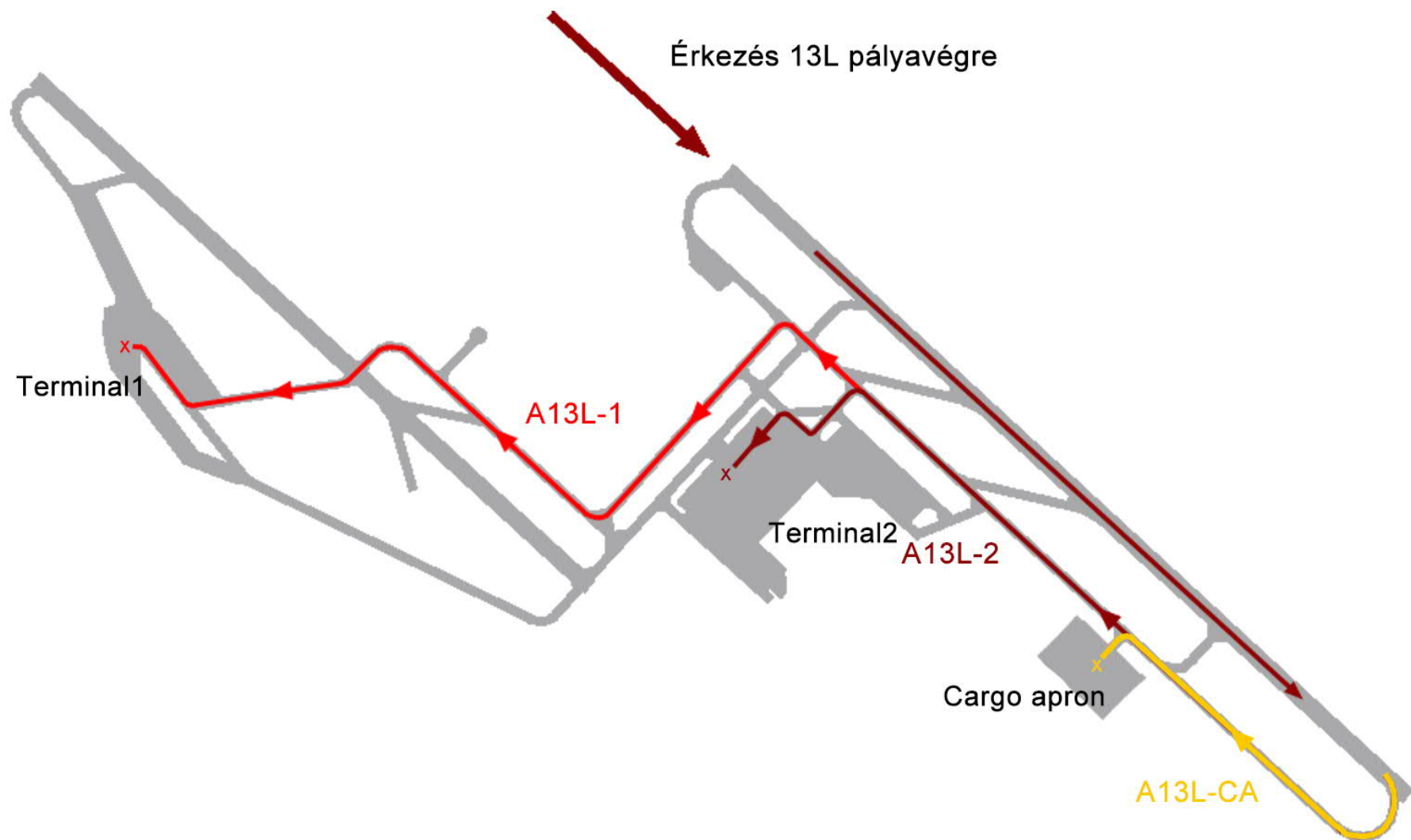


Érkező légitjárművek gurulási útvonalai

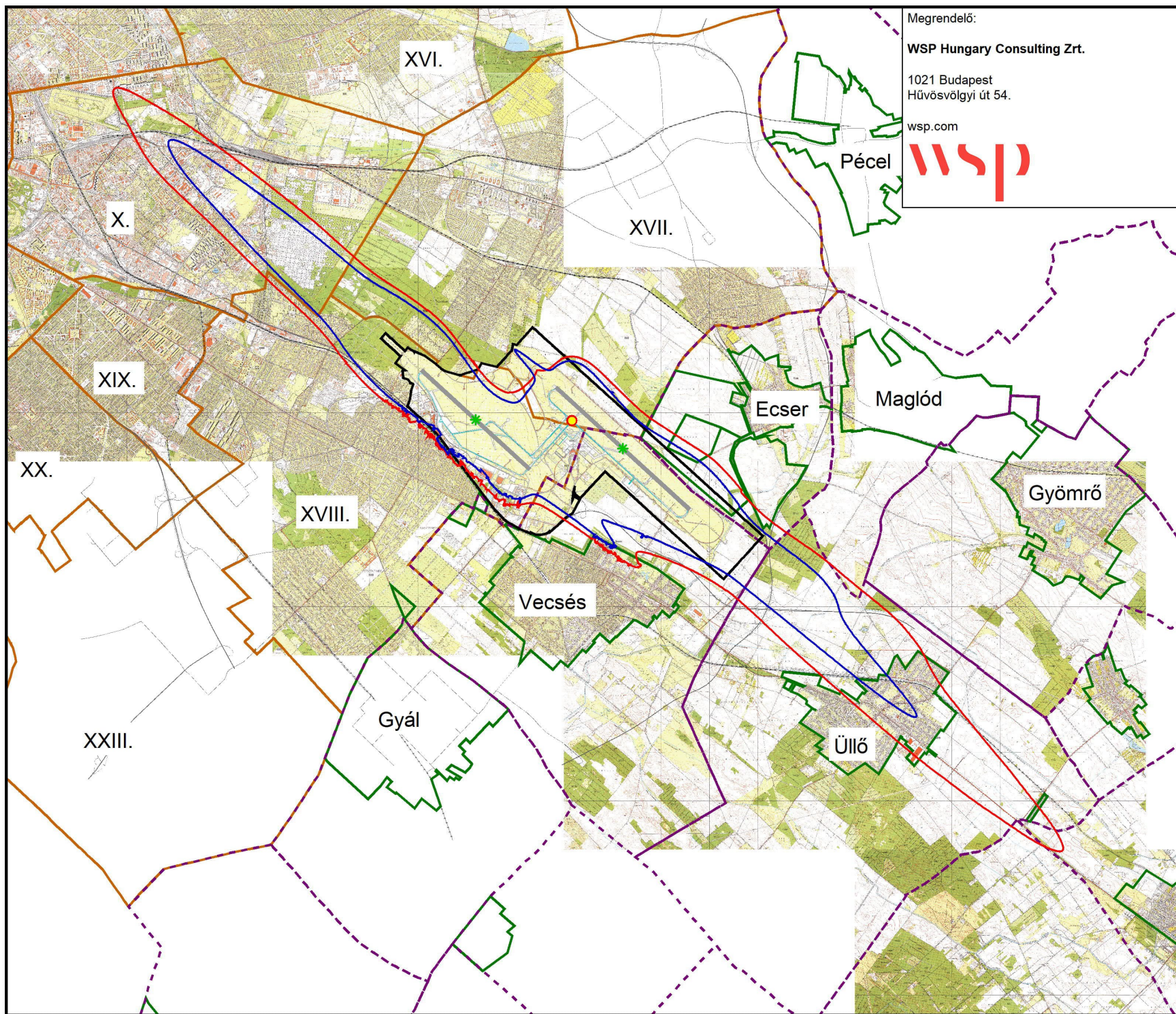
Érkezés 13R pályavégre



Érkező légi járművek gurulási útvonalai



Érkező légitjárművek gurulási útvonalai



Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

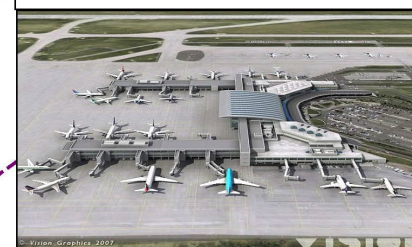
Projektazonosító: 017/2025

Zajgátló védőövezeti
módszer szerint számított
hatásterület 2030

Rajzsám: H0

Jelmagyarázat

- Futópálya
- Repülőtér telekhatára
- Repülőtér
vonatkoztatási pontja
- Kifutópálya
viszonyítási pontja
- Kerülethatárok
- Belterület
- Külterület
- Hatásterületet meghatározó
isophon nappal (60 dB)
- Hatásterületet meghatározó
isophon éjszaka (50 dB)



VIBROCOMP

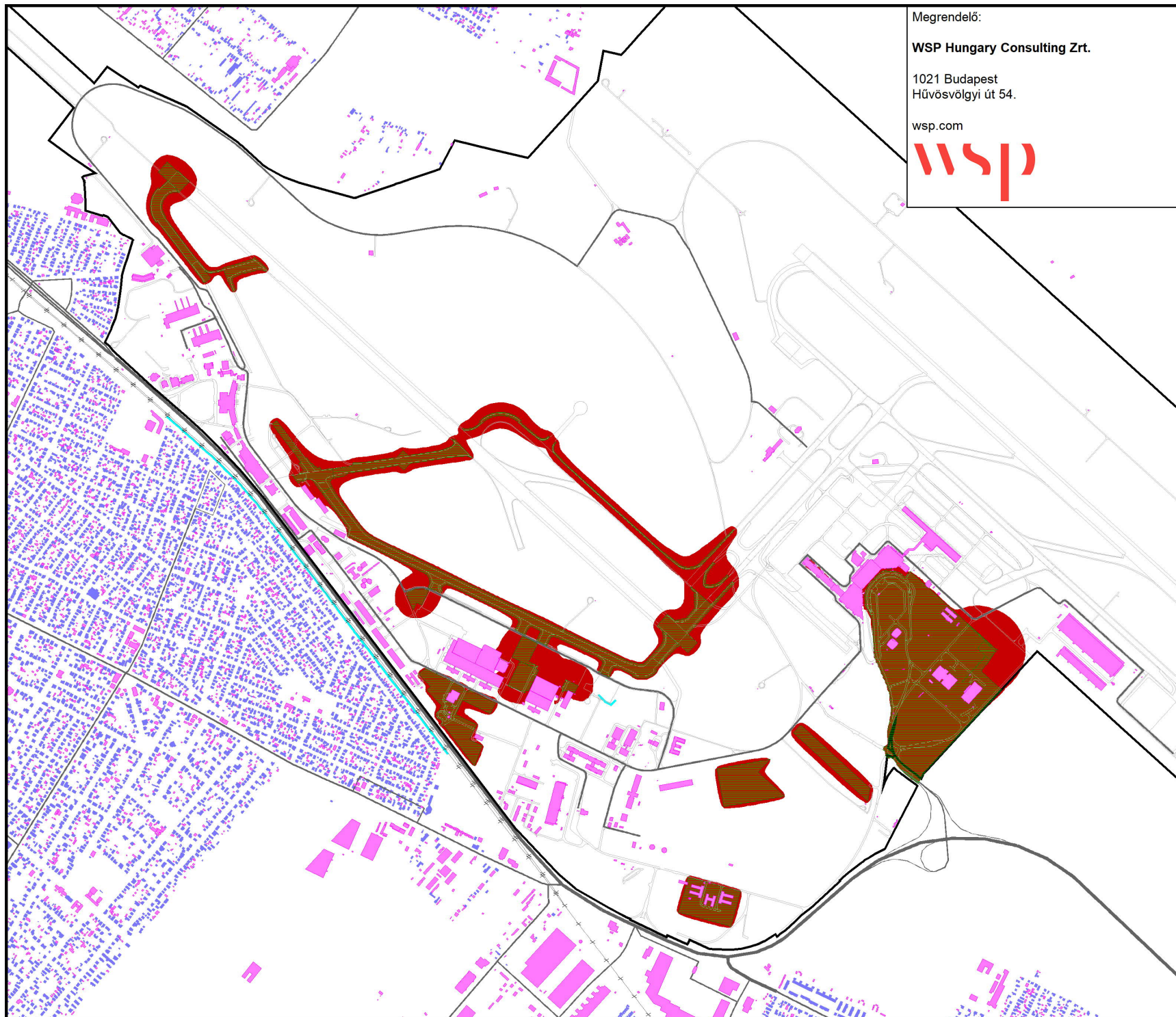
H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:75000

0 0.4 0.8 1.6 2.4 km





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

Projektazonosító: 017/2025

Építési hatásterület
1. beruházási időszáv

Rajkszám: H1

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Építési terület
- Repülőtér telekhatára
- Építési hatásterület 60 dB



VIBROCOMP

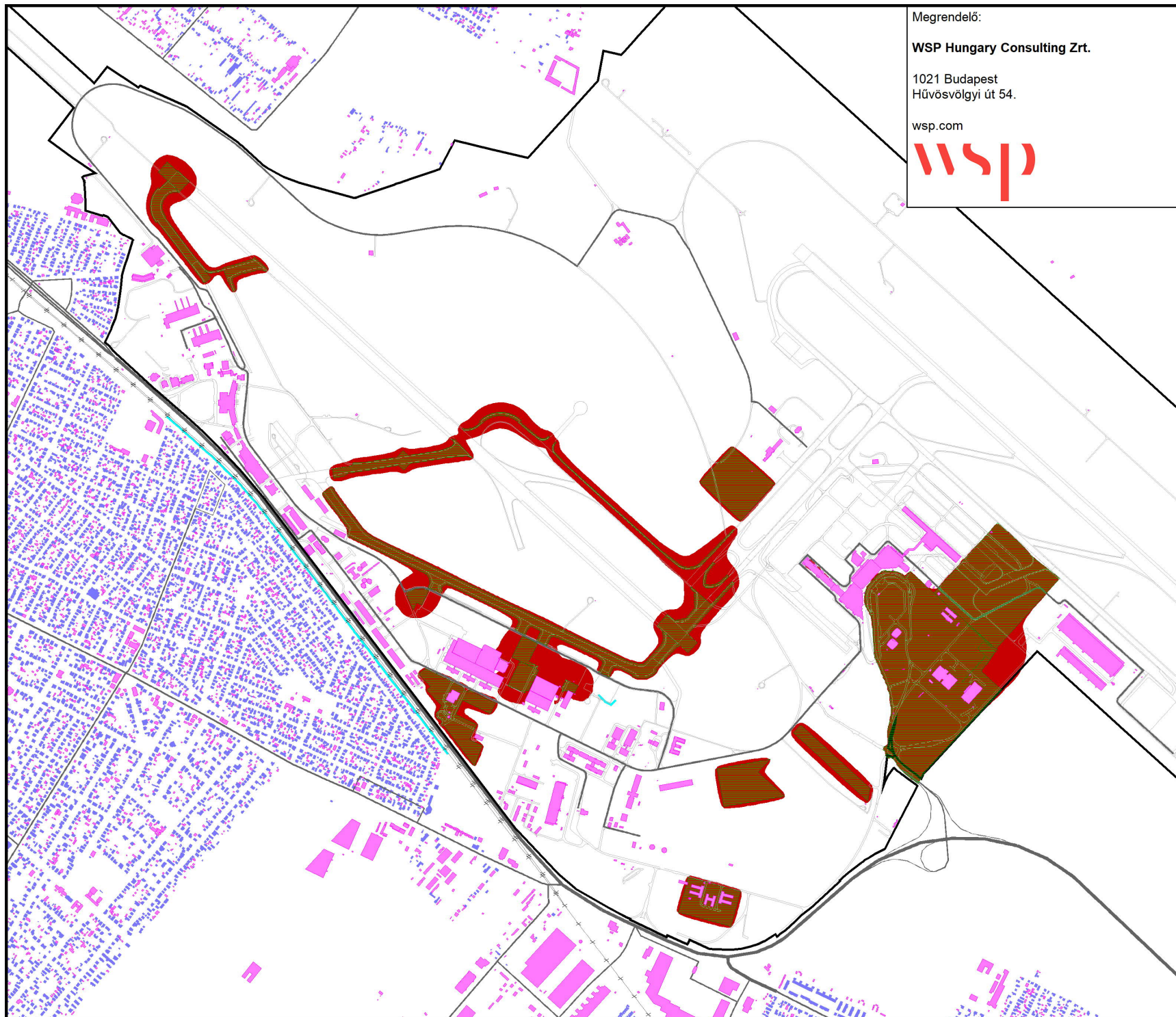
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1
64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

Projektazonosító: 017/2025

Építési hatásterület
2. beruházási időszáv

Rajkszám: H2

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Építési terület
- Repülőtér telekhatára
- Építési hatásterület 60 dB



VIBROCOMP

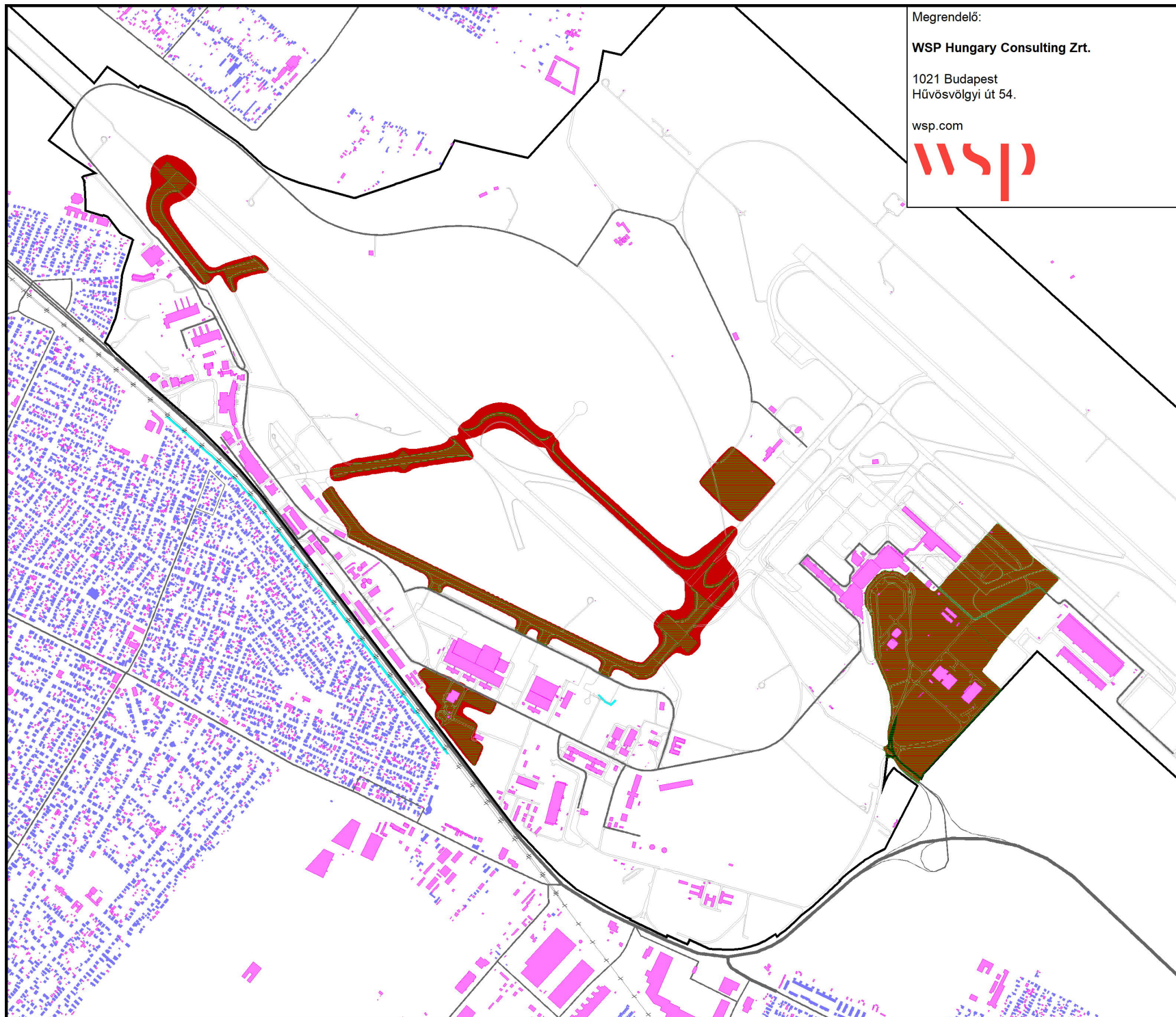
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

Projektazonosító: 017/2025

Építési hatásterület
3. beruházási időszáv

Rajzszám: H3

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Építési terület
- Repülőtér telekhatára
- Építési hatásterület 60 dB



VIBROCOMP

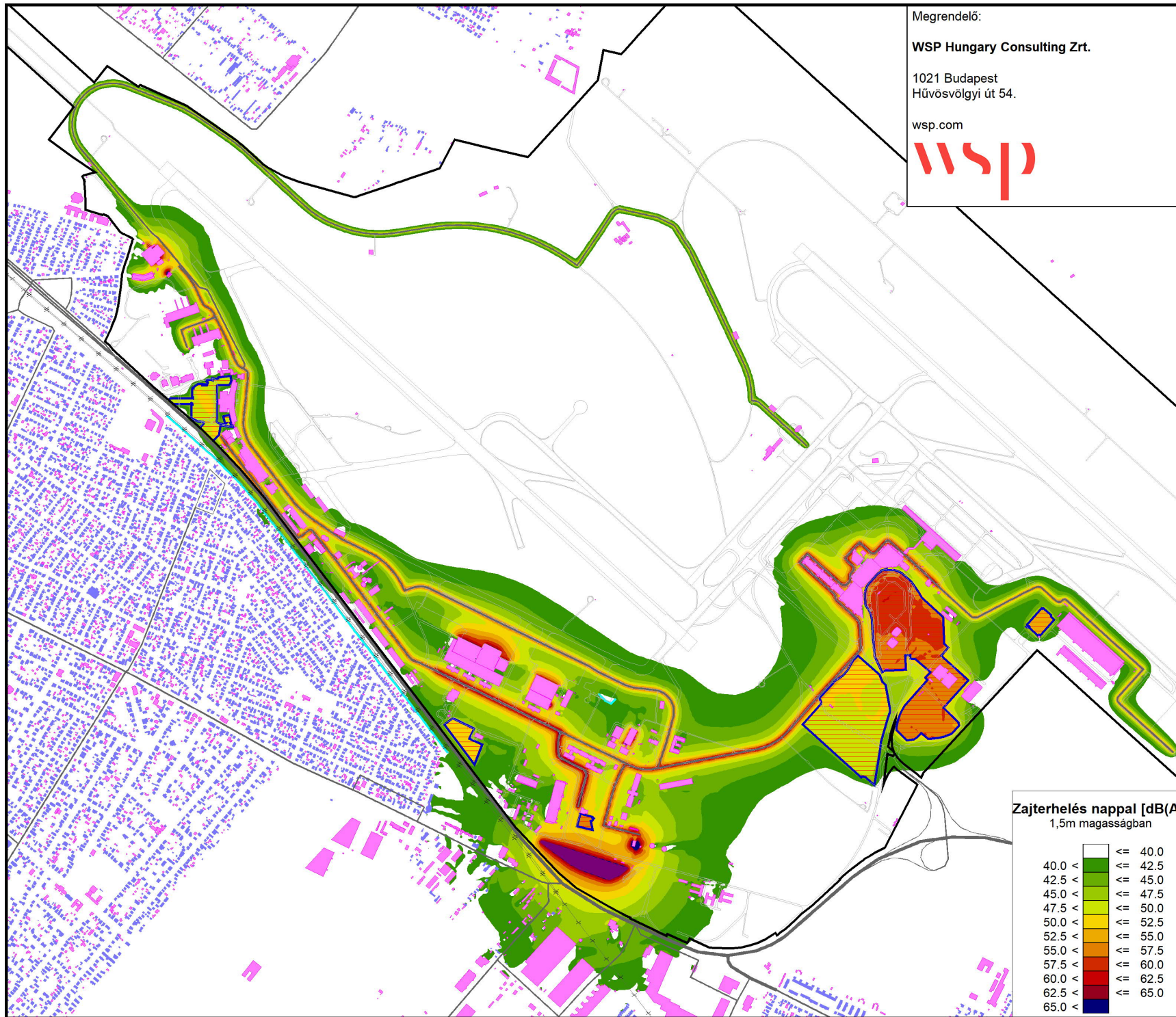
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:
WSP Hungary Consulting Zrt.
1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.
wsp.com


Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér

Projektazonosító: 017/2025

Liszt Ferenc Repülőtértől
származó üzemi zajterhelés
2024

Rajzszám: ZJ1

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Konténer rakodás
- Repülőtér telekhatára
- Parkoló



Zajterhelés nappal [dB(A)]
1,5m magasságban

<= 40.0	<= 40.0
40.0 <	<= 42.5
42.5 <	<= 45.0
45.0 <	<= 47.5
47.5 <	<= 50.0
50.0 <	<= 52.5
52.5 <	<= 55.0
55.0 <	<= 57.5
57.5 <	<= 60.0
60.0 <	<= 62.5
62.5 <	<= 65.0
65.0 <	<= 65.0

VIBROCOMP

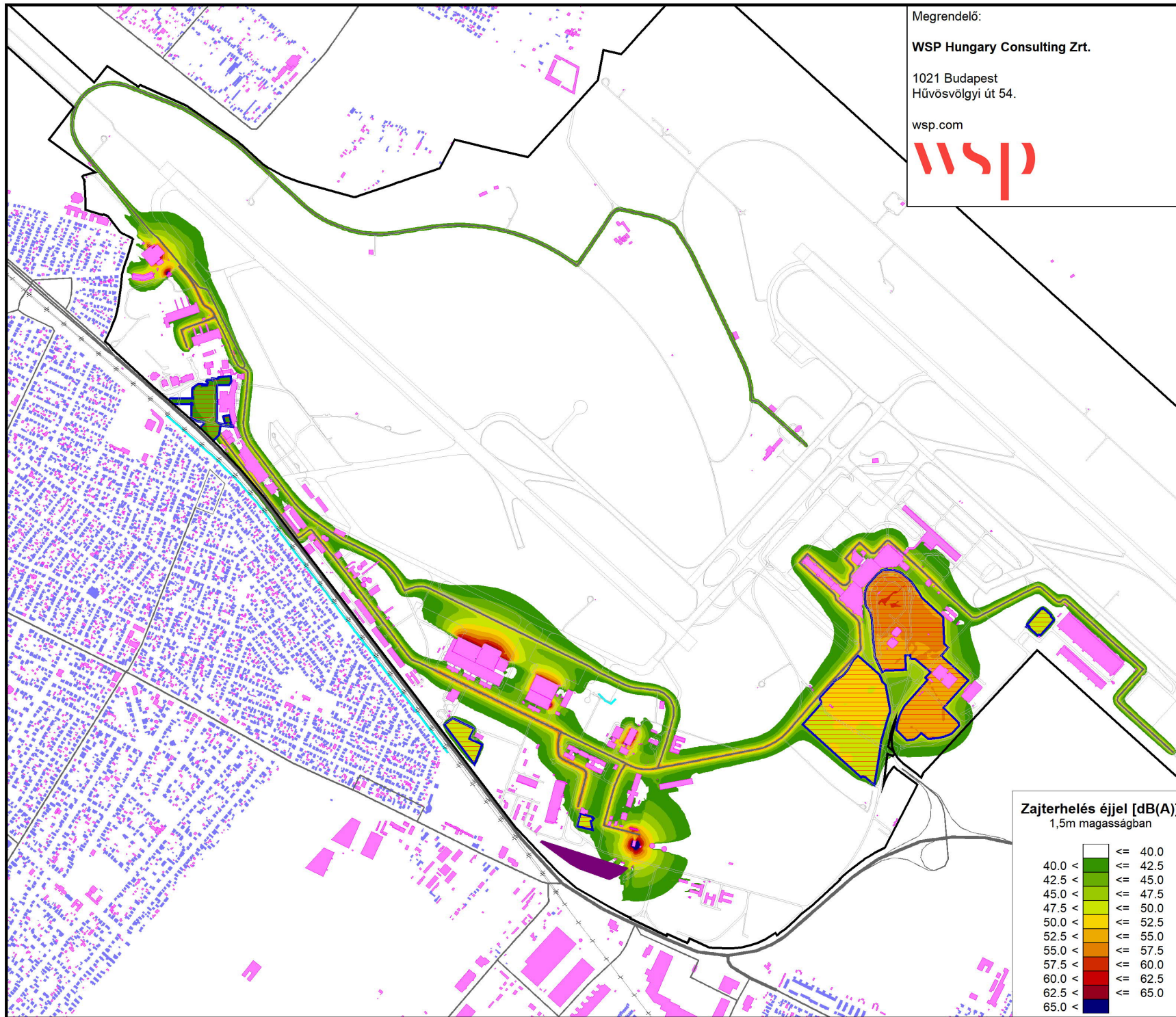
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

Projektazonosító: 017/2025

Liszt Ferenc Repülőtértől
származó üzemi zajterhelés
2024

Rajzszám: ZJ2

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Konténer rakodás
- Repülőtér telekhatára
- Parkoló



Zajterhelés éjjel [dB(A)]
1,5m magasságban

<= 40,0	<= 40,0
40,0 <	<= 42,5
42,5 <	<= 45,0
45,0 <	<= 47,5
47,5 <	<= 50,0
50,0 <	<= 52,5
52,5 <	<= 55,0
55,0 <	<= 57,5
57,5 <	<= 60,0
60,0 <	<= 62,5
62,5 <	<= 65,0
65,0 <	<= 65,0

VIBROCOMP

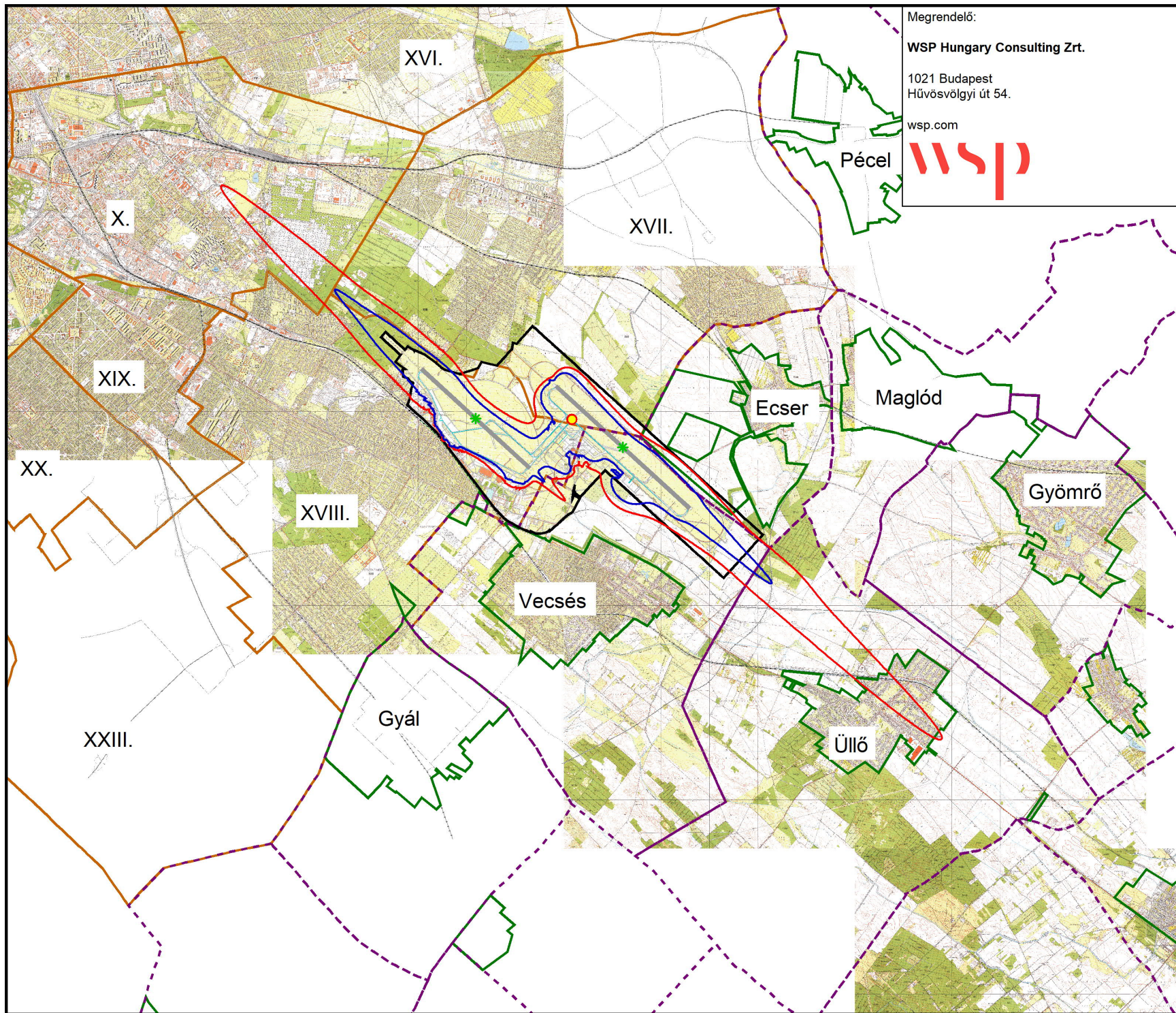
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

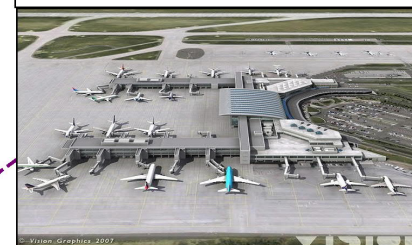
Projektazonosító: 017/2025

Zajgátló védőövezeti
módszerter szerint számított
légiközlekedési zajterhelés 2024

Rajzsám: ZJ3

Jelmagyarázat

- Futópálya
- Repülőtér telekhatára
- Repülőtér
vonatkoztatási pontja
- Kifutópálya
viszonyítási pontja
- Kerülethatárok
- Belterület
- Külterület
- Nappali 65 dB-es zajövezet
- Éjszakai 55 dB-es zajövezet
- Repülőtér telekhatára



VIBROCOMP

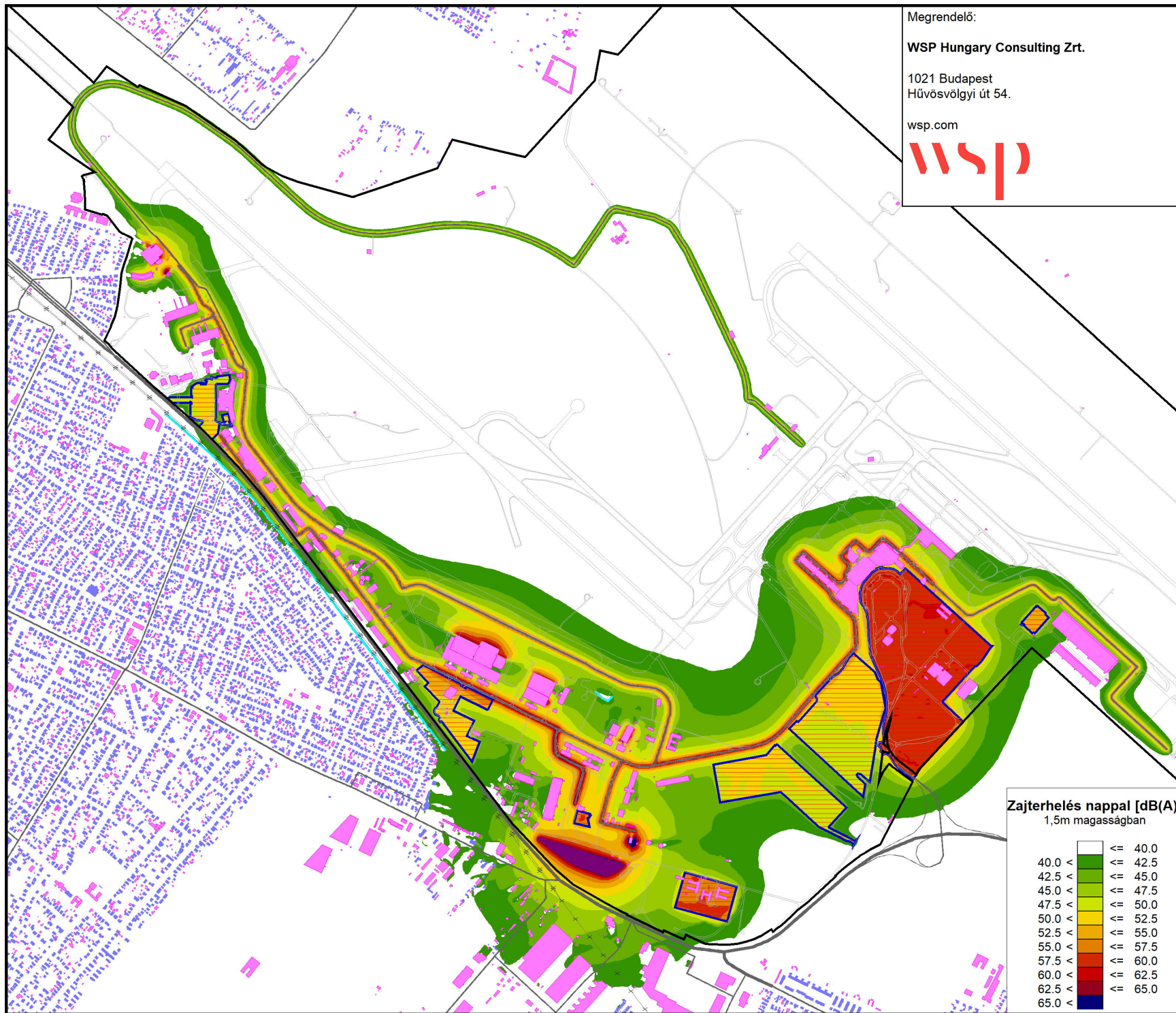
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:75000

0 0.4 0.8 1.6 2.4 km





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

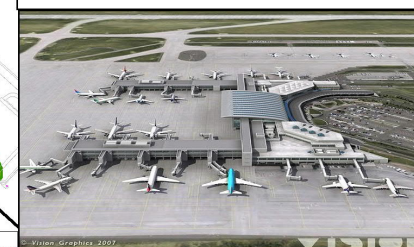
Projektazonosító: 017/2025

Liszt Ferenc Repülőtértől
származó üzemi zajterhelés
2030

Rajzszám: ZT1

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Konténer rakodás
- Repülőtér telekhatára
- Parkoló



VIBROCOMP

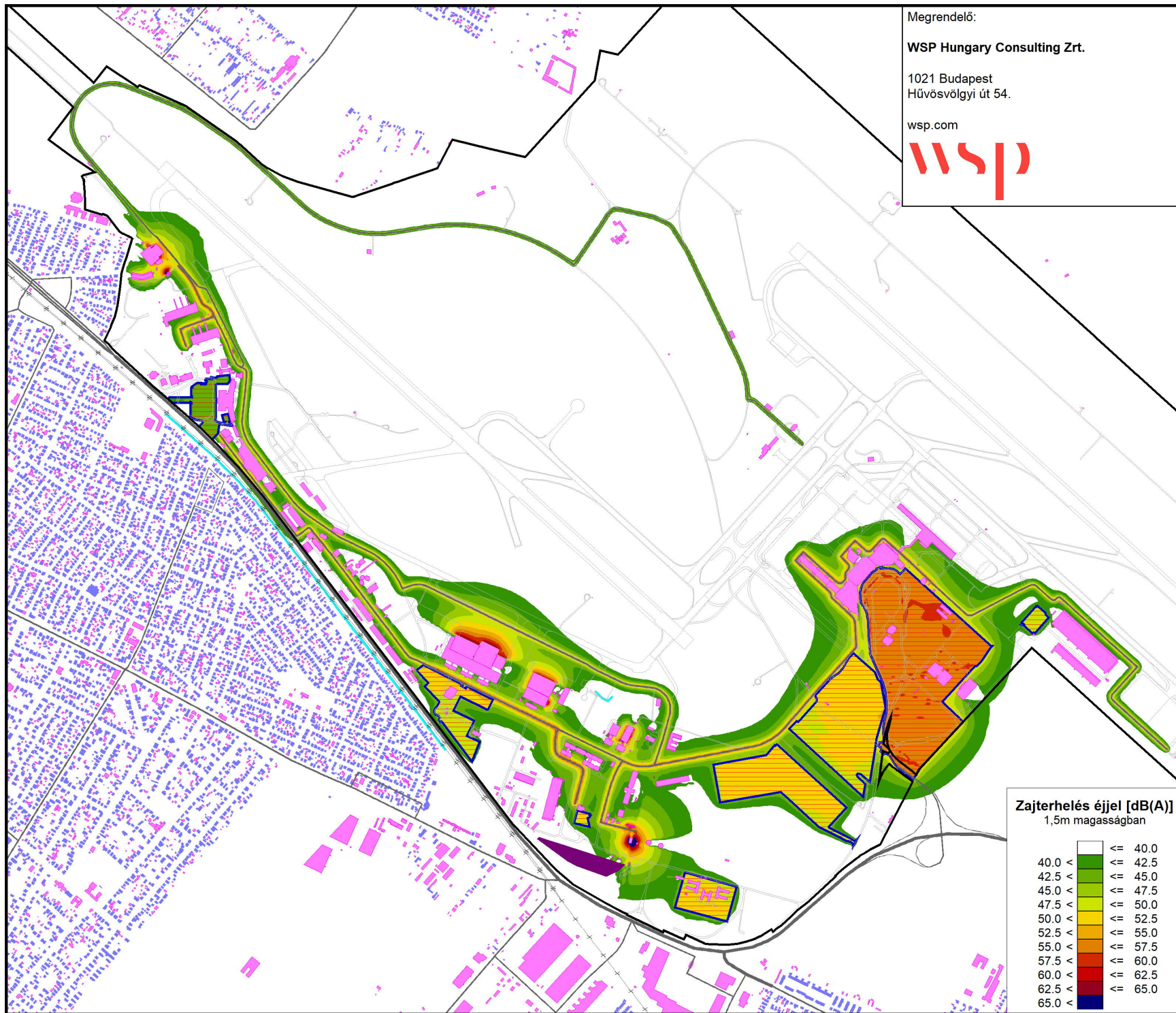
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Húvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

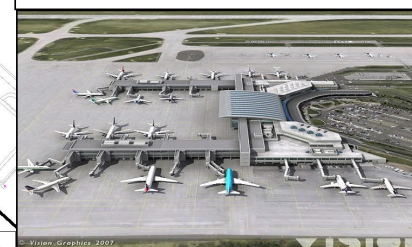
Projektazonosító: 017/2025

Liszt Ferenc Repülőtértől
származó üzemi zajterhelés
2030

Rajzsám: ZT2

Jelmagyarázat

- Közút
- Főépület
- Környezeti terhelésre
nem érzékeny épület
- Vasút
- Zajárnyékoló fal
- Konténer rakodás
- Repülőtér telekhatára
- Parkoló



Zajterhelés éjjel [dB(A)]
1,5m magasságban

<= 40,0	<= 40,0
40,0 <	<= 42,5
42,5 <	<= 45,0
45,0 <	<= 47,5
47,5 <	<= 50,0
50,0 <	<= 52,5
52,5 <	<= 55,0
55,0 <	<= 57,5
57,5 <	<= 60,0
60,0 <	<= 62,5
62,5 <	<= 65,0
65,0 <	<= 65,0

VIBROCOMP

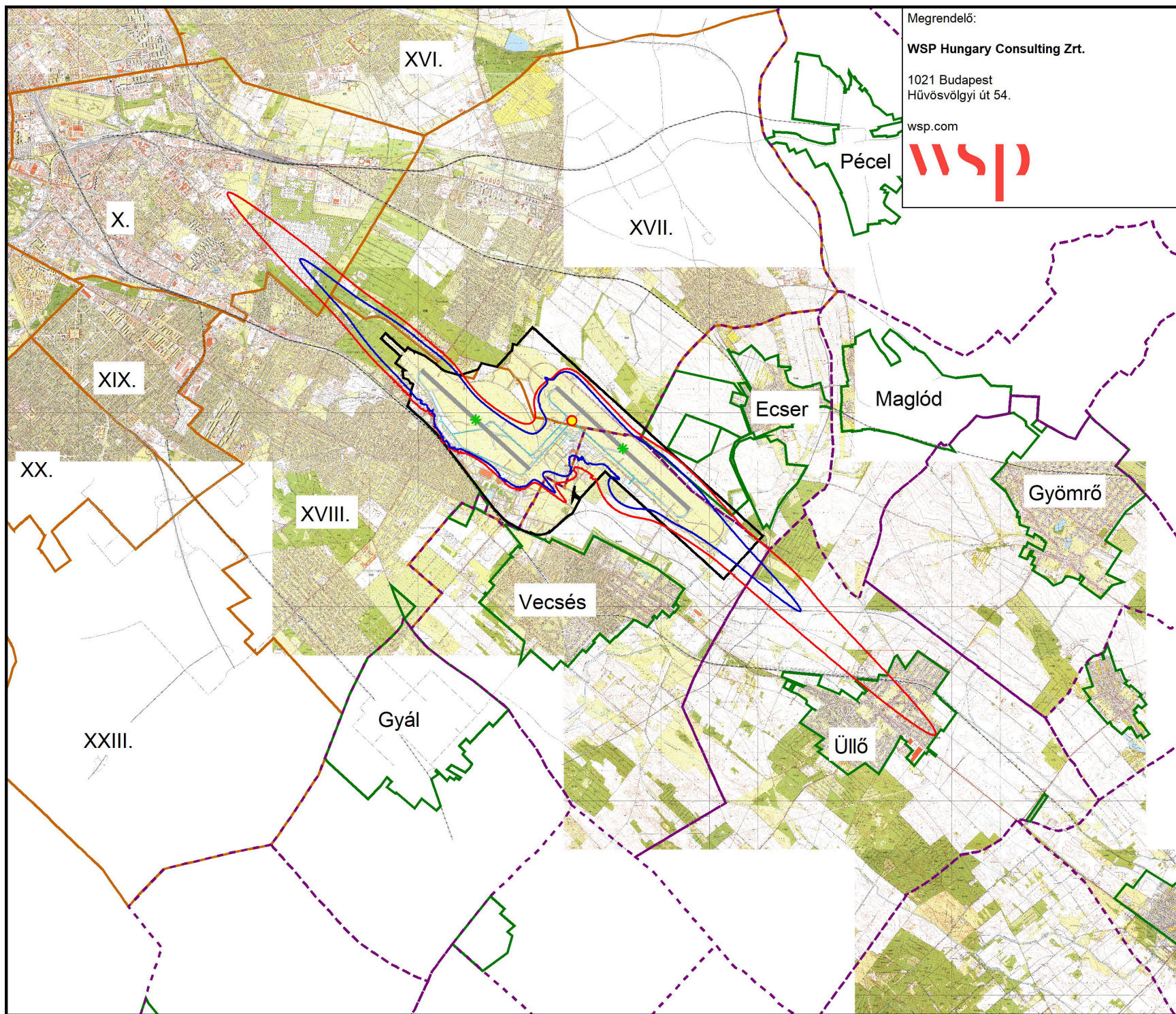
H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:16000

0 150 300 600 900 m





Megrendelő:

WSP Hungary Consulting Zrt.

1021 Budapest
Hűvösvölgyi út 54.

wsp.com



**Budapest Liszt Ferenc
Nemzetközi Repülőtér**

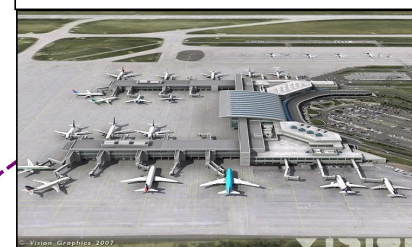
Projektazonosító: 017/2025

Zajgátló védőövezeti
módszerter szerint számított
légiközlekedési zajterhelés 2030

Rajzsám: ZT3

Jelmagyarázat

- Futópálya
- Repülőtér telekhatára
- Repülőtér
vonatkoztatási pontja
- Kifutópálya
viszonyítási pontja
- Kerülethatárok
- Belterület
- Külterület
- Nappali 65 dB-es zajövezet
- Éjszakai 55 dB-es zajövezet
- Repülőtér telekhatára



VIBROCOMP

H- 1118. Bp, Bozókvar utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

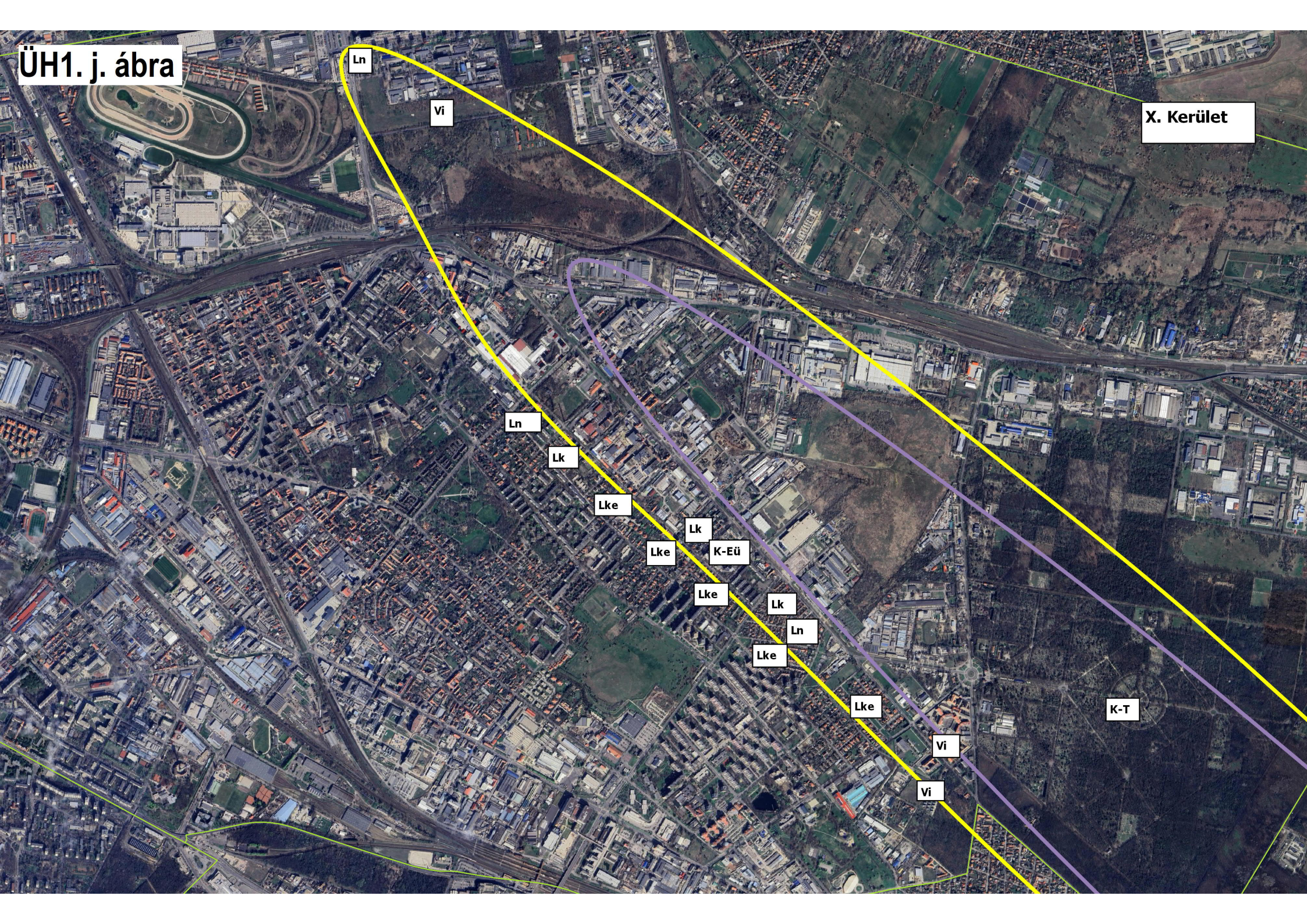
SoundPLAN^{noise}
9.1 64 bit

Lépték 1:75000

0 0.4 0.8 1.6 2.4 km



ÜH1. j. ábra



X. Kerület

K-T

Vi

Vi

Lke

Lke

Lk

Lk

Lke

Lke

Lk

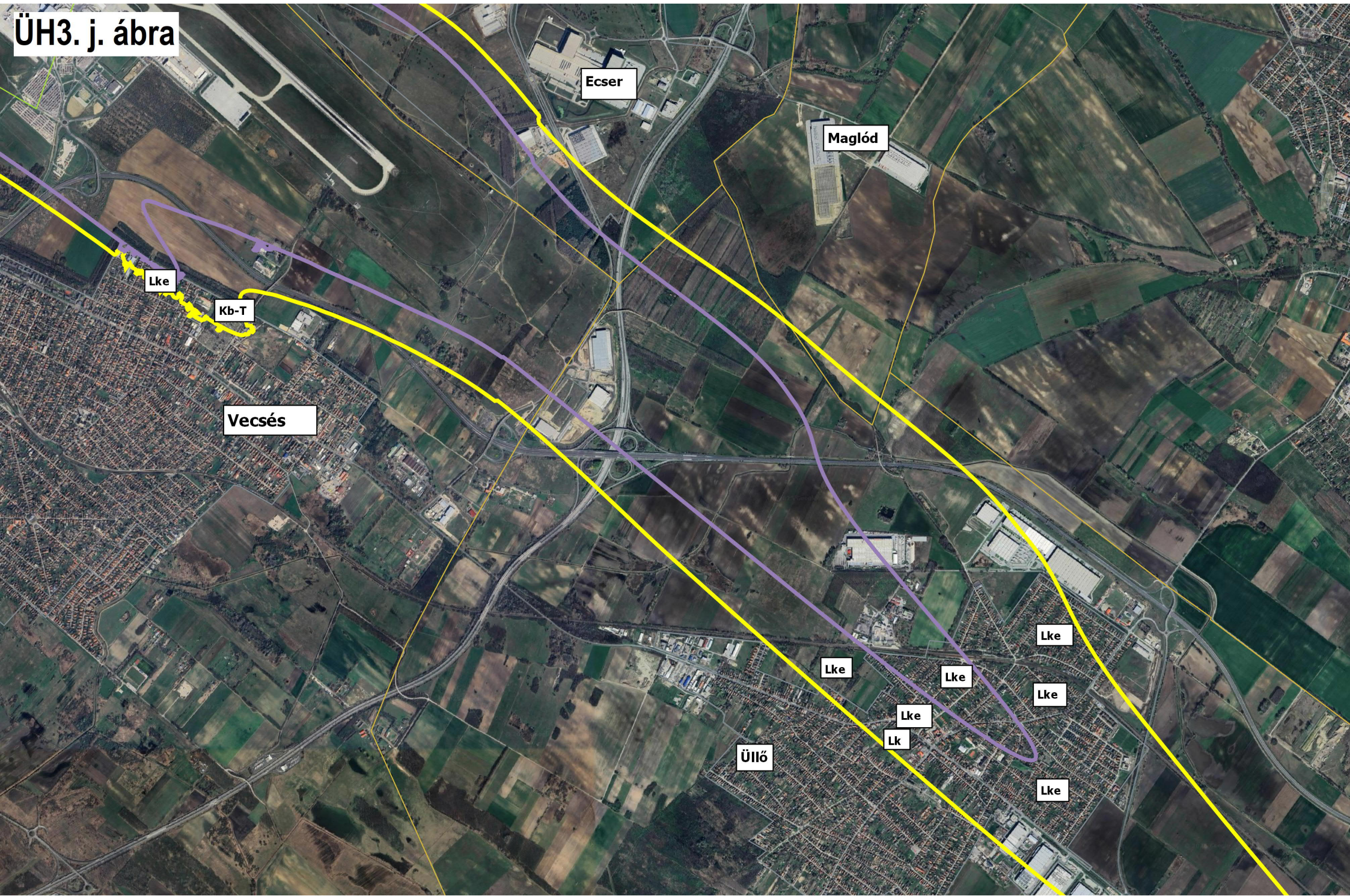
Ln

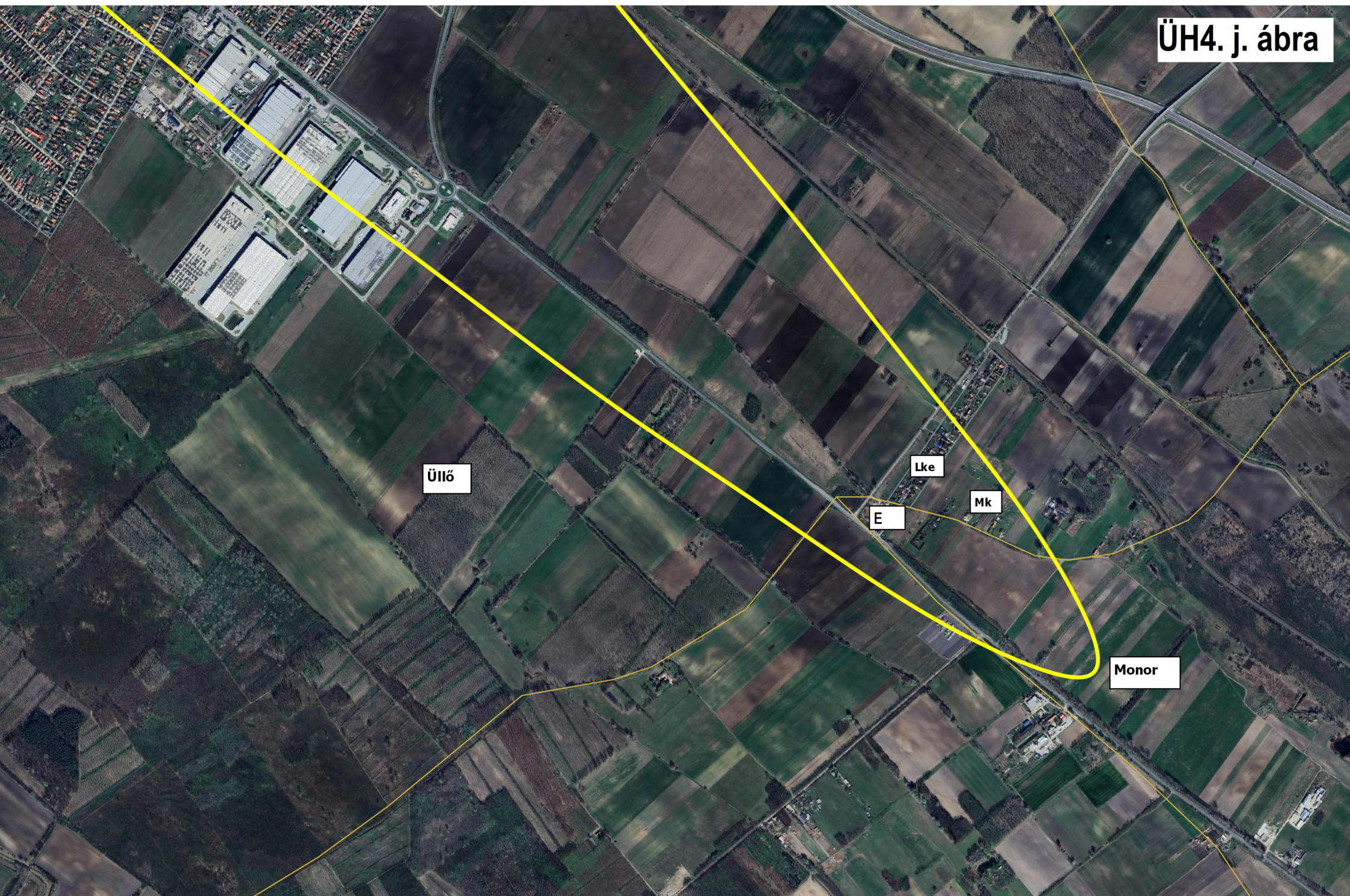
Vi

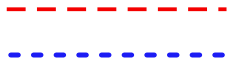
Ln



ÜH3. j. ábra







KHT projektek területe

Épített környezet hatásterület



0 1000 2000 m

Projekt:
Környezeti hatástanulmány a Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér területén
2025 – 2030 között tervezett fejlesztésekre vonatkozóan

Rajz megnevezése::

Épített környezet hatásterület

Rajzszám:

3-9.

Dátum:

2025. szeptember

Munkaszám:

27425184

