













LIITE 13
RAIDE-, LENTO- JA VESILIIKENNE

RAIDELIIKENNE




Rautatieliikenne

-  Kehitettävä päärata
- kaksoisraide, 1. vaihe Oulu-Liminka
- mahdollinen pienimuotoinen seudullinen raitieliikenne
-  Päärata
-  Uusi rata, Kiviniemen kolmioraide
-  Teollisuusraide
-  Teollisuusraiteen yhteystarve, satama ja Ruskonselkä
-  Ratapihan selvitysalue:
- ratapihan laajuus ja muu maankäyttö
- satamayhteys
-  Yhdistettyjen kuljetusten terminaali







Raitieliikenne

-  Kaupunkirakenteen tiivistämisvyöhyke, jolla erityisesti tuetaan joukkoliikenteen kehittämistä raitieliikenteeksi.
-  Ohjeellinen 1. raitiotielinja Ritaharju-keskusta-Kaakkuri
-  Hiukkavaaran linja
-  Lentoaseman pikaraitiotien yhteystarve rautatieasema-lentoasema
-  Raideliikenteen tärkeä solmukohta ja/tai liityntäpaikka

LENTOLIIKENNE

-  Lentoliikenteen alue
-  Lentoliikenteen estevapaavyöhyke
-  Uusi lentoaseman tieyhteys

VESILIIKENNE

-  Satama-alue
-  Kehitettävä syväväylä
-  Veneväylä
-  Vesiliikenteen yhteystarve
-  Kehitettävä tieyhteys vt 22 - satama
-  Sataman ajoneuvoliikenteen yhteystarve

 Kaupungin raja

0 2 4km

15.1.2016

