

© JUHANI KARANKA



YMPÄRISTÖ - VIHERALUEET

- YMPÄRISTÖ SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHTANA
- MAISEMA JA MAISEMASUUNNITTELU
- LUONNONTEKIJÄT
 - maisematila ja maasto
 - maaperä
 - vesi kasvillisuus
 - paikallisilmasto
 - eläimistö
- KULTTUURITEKIJÄT
 - rakennettu ympäristö
 - toiminnot
 - häiriöt
 - väestö
 - maanomistus

© JUHANI KARANKA



TOSCANA

© JUHANI KARANKA



TUUSULA

© JUHANI KARANKA



PYYNIKKI

© JUHANI KARANKA



HÄME

© JUHANI KARANKA



VANTAA

© JUHANI KARANKA



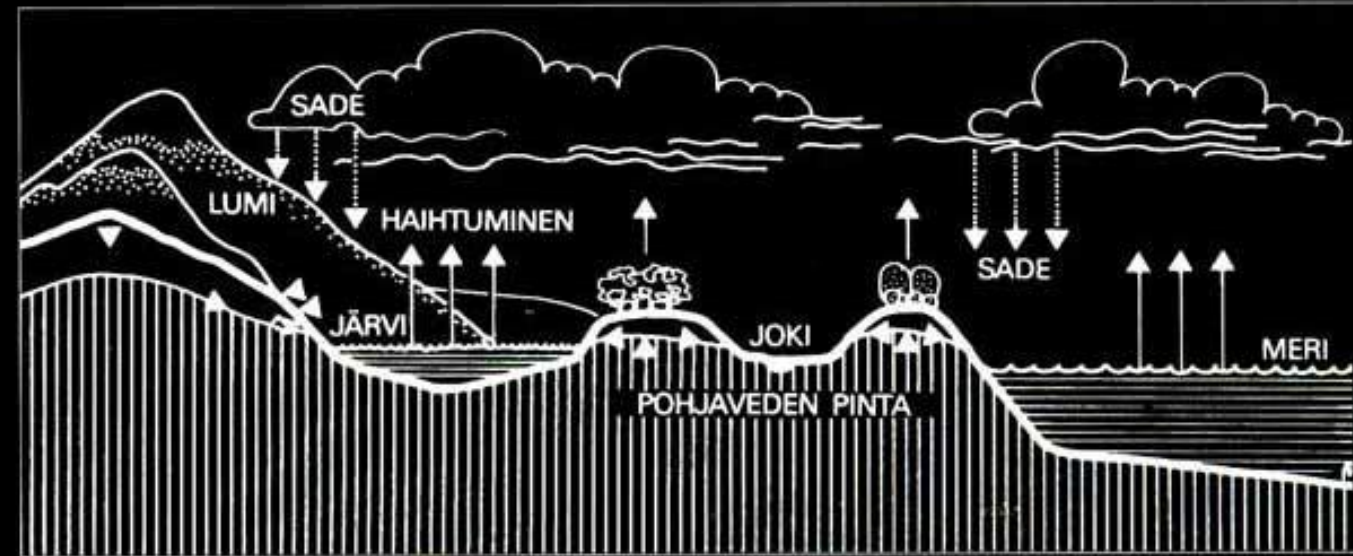
VANTAA

© JUHANI KARANKA



HATTULA

Veden kierto.



Maaston eri kohtiin rakentaminen vaikuttaa pintavesien kulkuun ja imeytymiseen ja sitä kautta kasvillisuuteen eri tavoin:

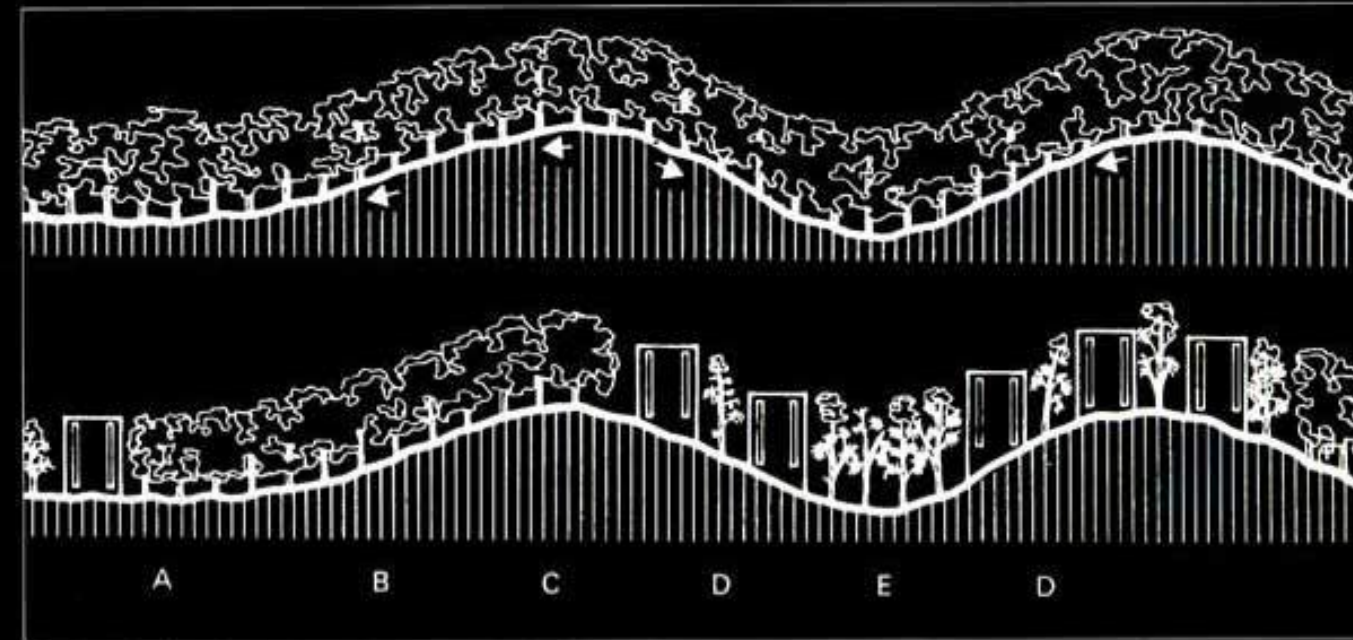
A Tasainen maasto: Kasvillisuus on periaatteessa riippumaton ympäröivien alueiden vesistä. Vain aivan rakennusten lähellä puut saattavat vaurioitua kuivatuksen vuoksi.

B Rinne: Kasvillisuus on sopeutunut elämään ylempää tulevien vesien varassa.

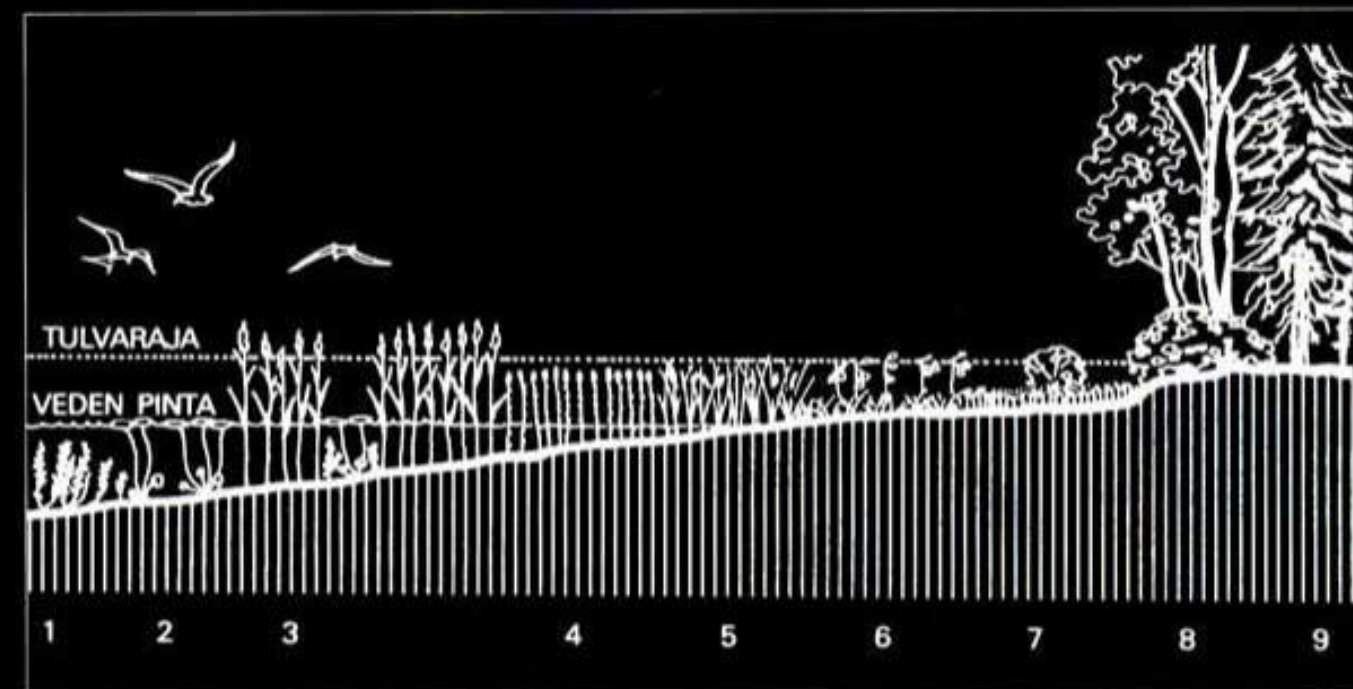
C Lakialue: Ympäröivien alempien alueiden rakentaminen ei muuta lakialueen vesisuhteita. Kasvillisuus on tottunut tulemaan toimeen vähäisellä vedellä.

D Rinne: Rinteen suuntainen rakentaminen estää valumisen, kasvillisuus kärsii.

E Painanne: Kasvillisuus on riippuvainen ympäristöstä tulevista vesistä. Rakentaminen estää niiden tulon, kasvillisuus vahingoittuu tai kuolee.

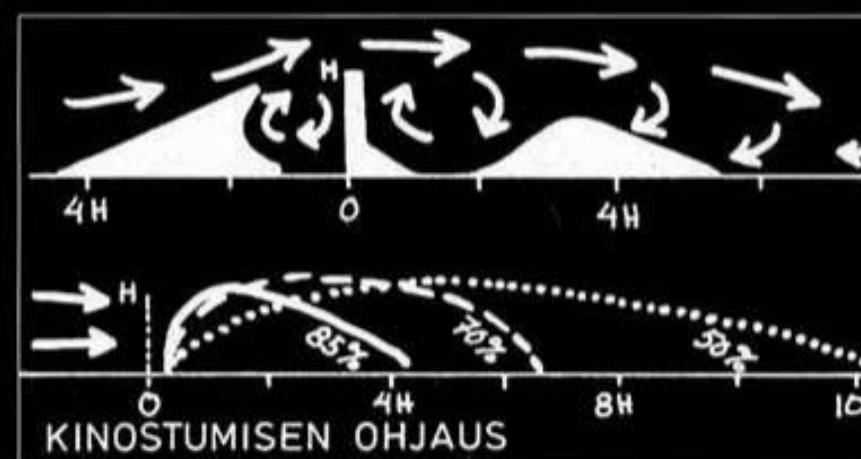
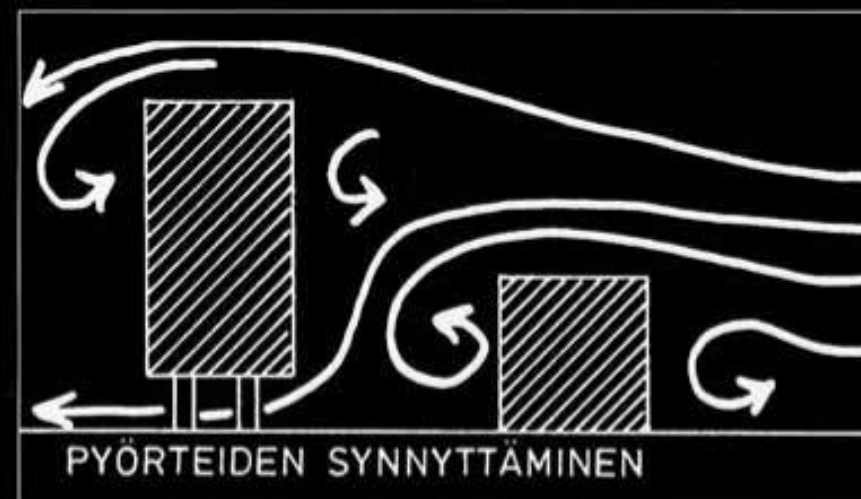
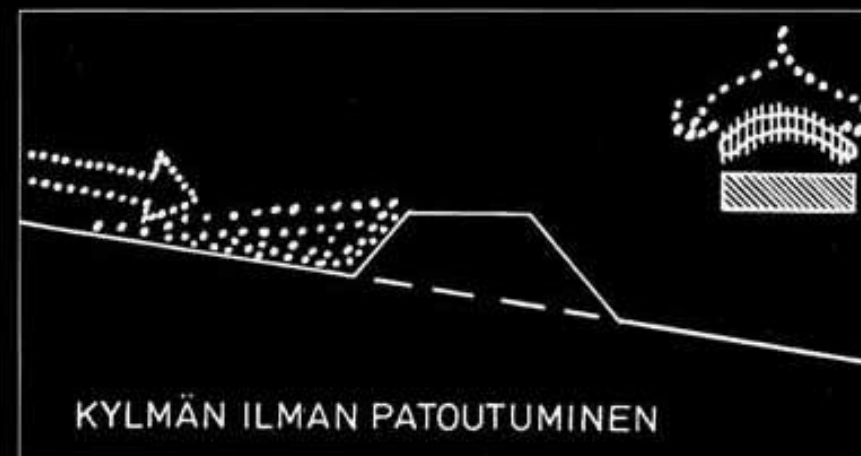
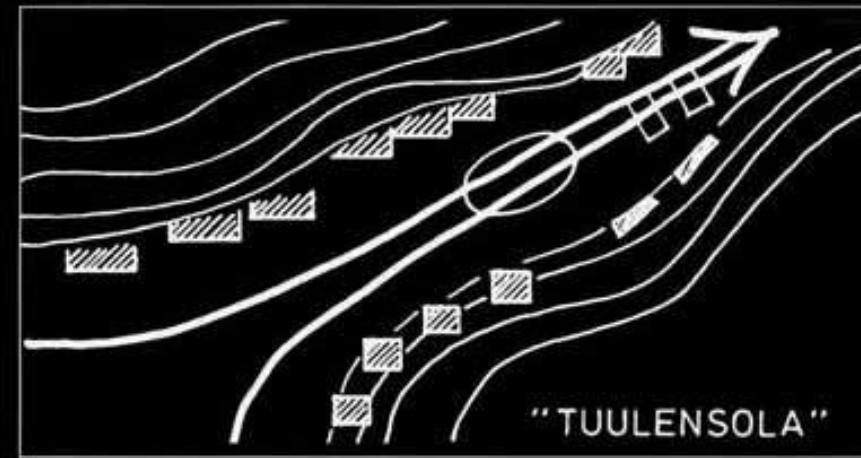


Rantaviiva elää. Kosteikko: 1. upokasvit, 2. kelluslehtiset, 3. ruovikko, aukoissa upokasveja ja kelluslehtisiä, 4. korteikko, 5. saraikko, 6. kostea niitty, 7. lauha niitty, 8. rantalehto, 9. metsä.



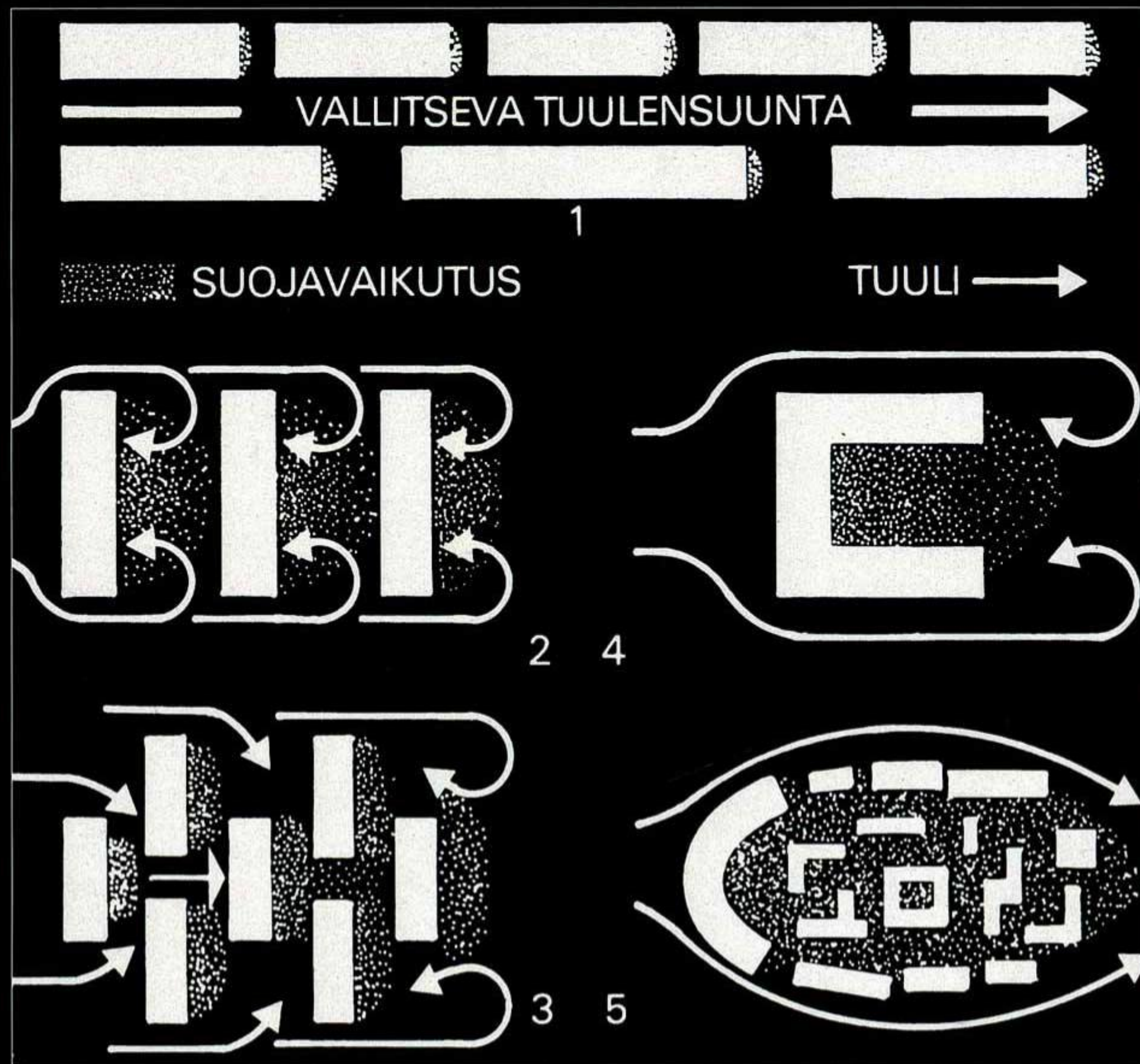
PIIRROKSET: MARIANNA PALUNILA

Lähde: Asuinaluesuunnittelu



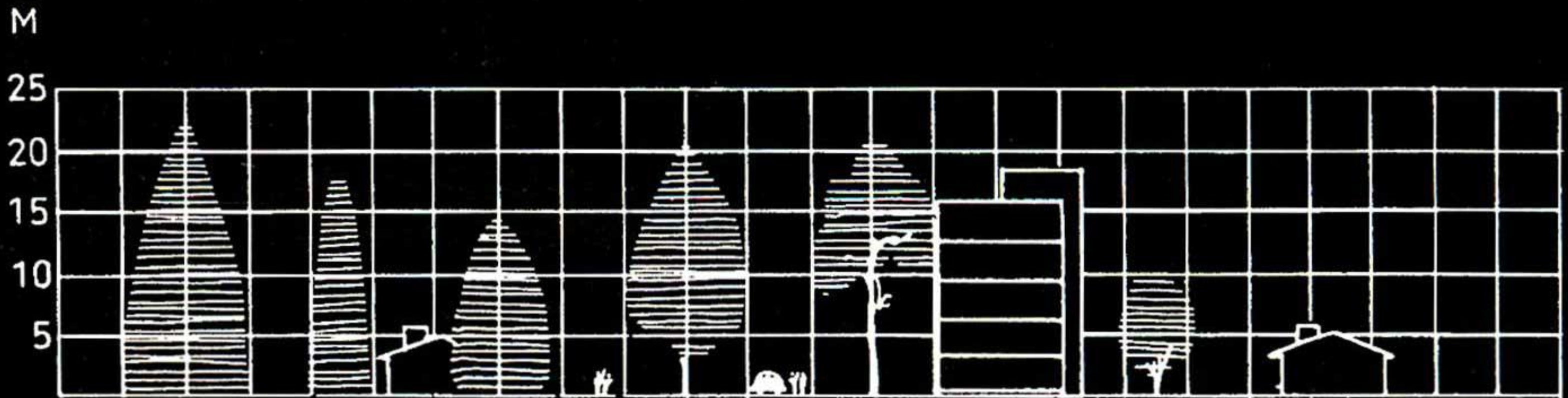
Lähde: Asuinaluesuunnittelu

ILMA

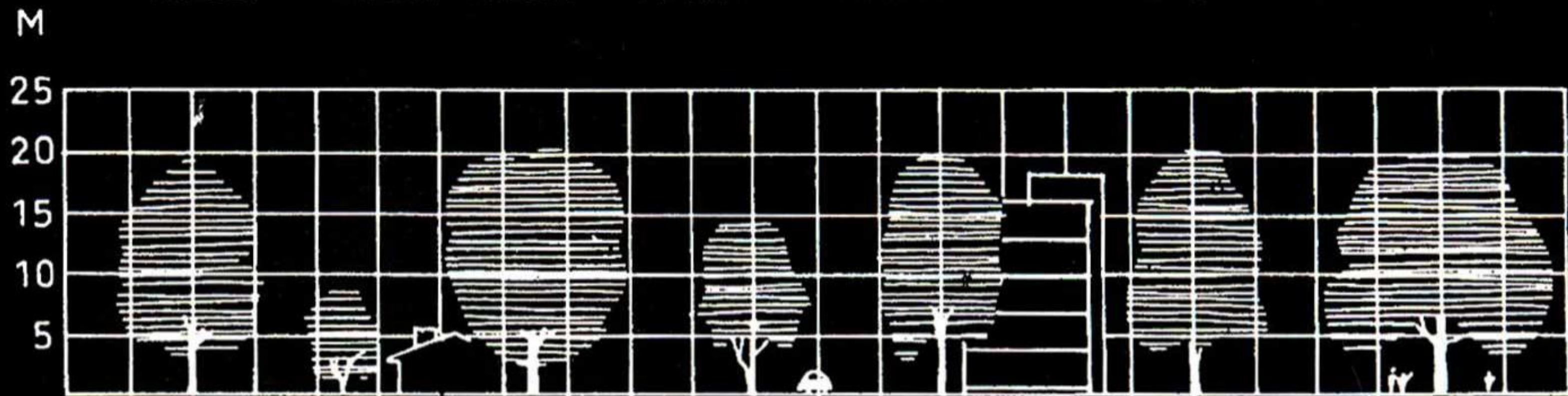


Lähde: Asuinaluesuunnittelu

TUULI

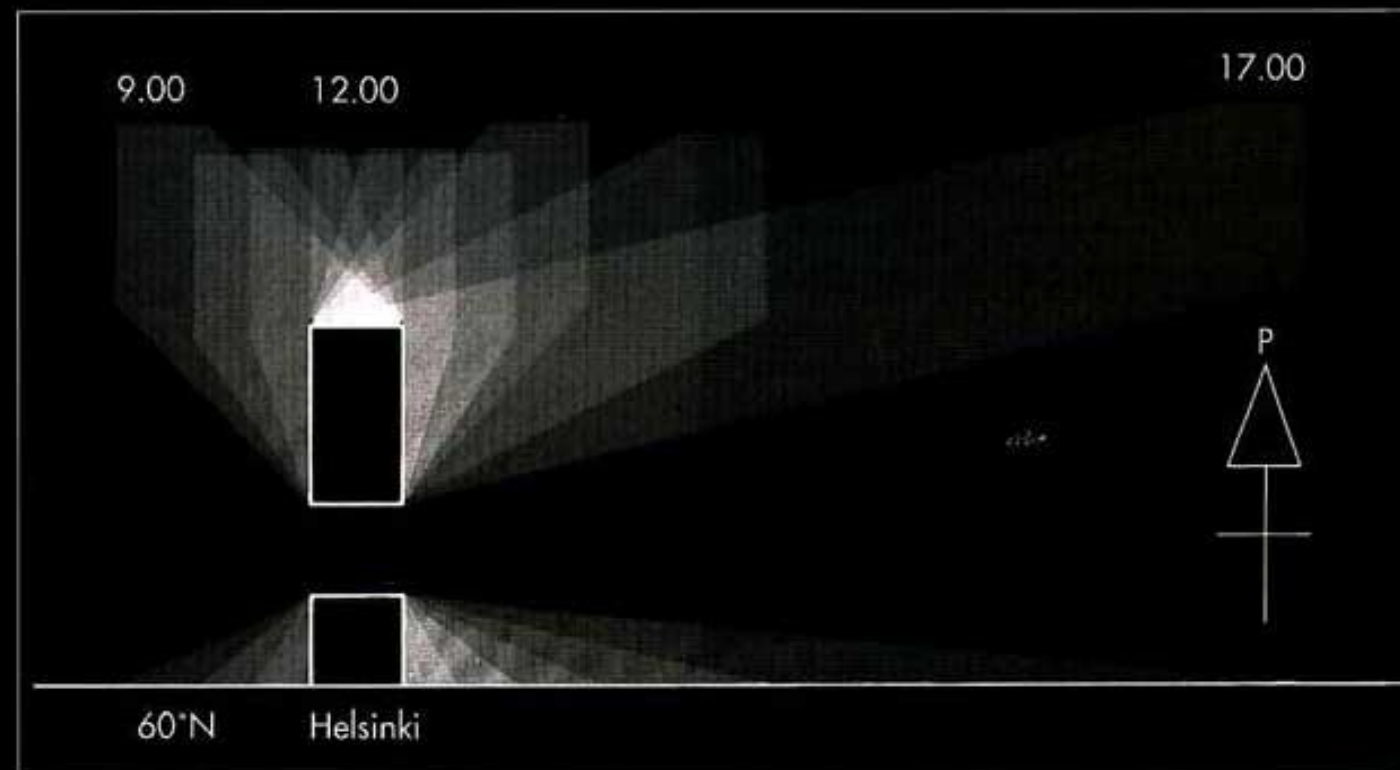


TAVALLINEN KUUSI SERBIAN KUUSI OKA-KUUSI SEMBRA-MÄNTY TAVALLINEN MÄNTY KOTI-PIHLAJA

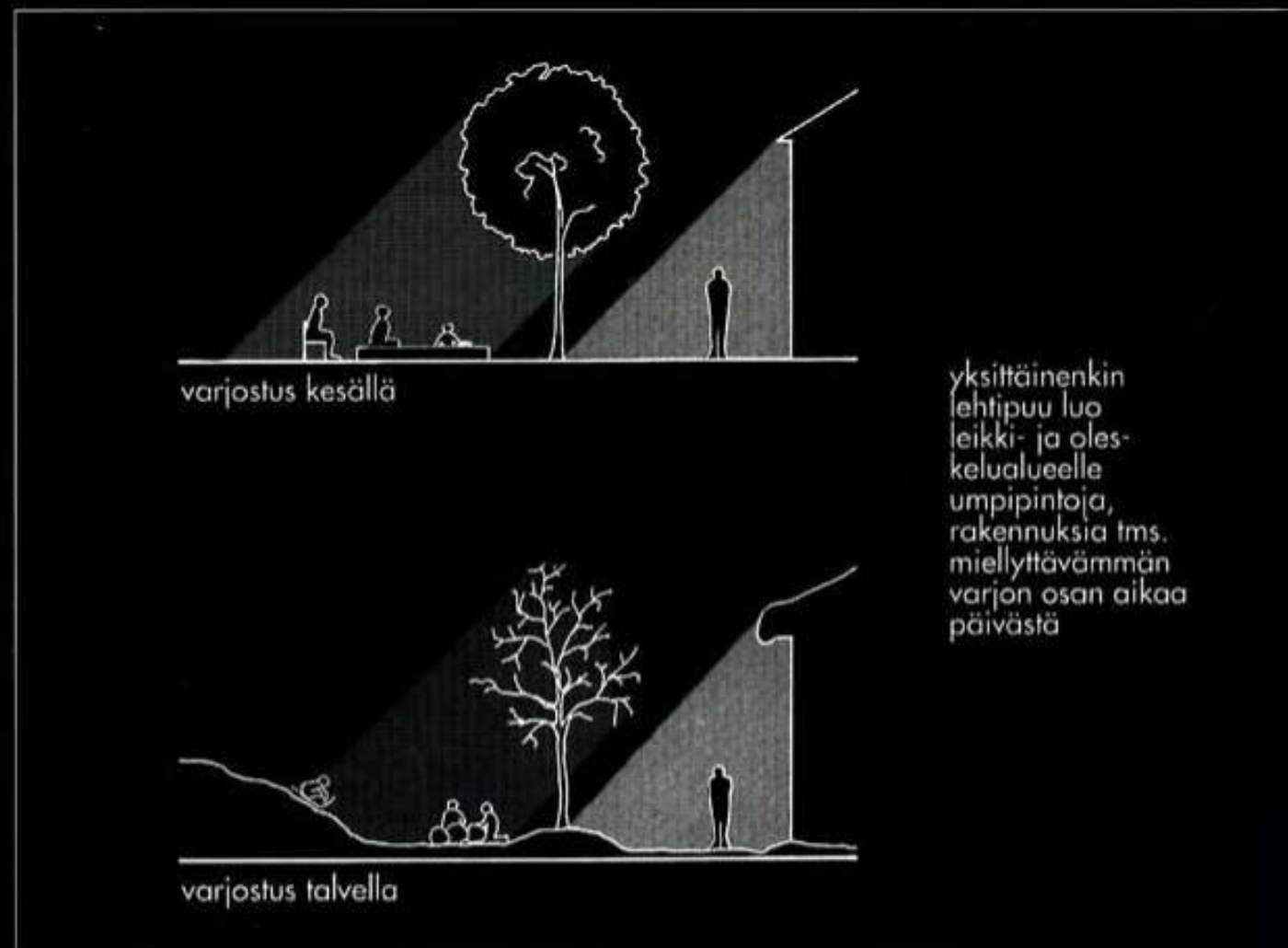


METSÄ-VAAHTERA MONGOLIAN VAAHTERA HEVOS-KASTANJA TERVA-LEPPÄ KOIVU METSÄ-SAARNI TAMMI

Lähde: Asuinaluesuunnittelu

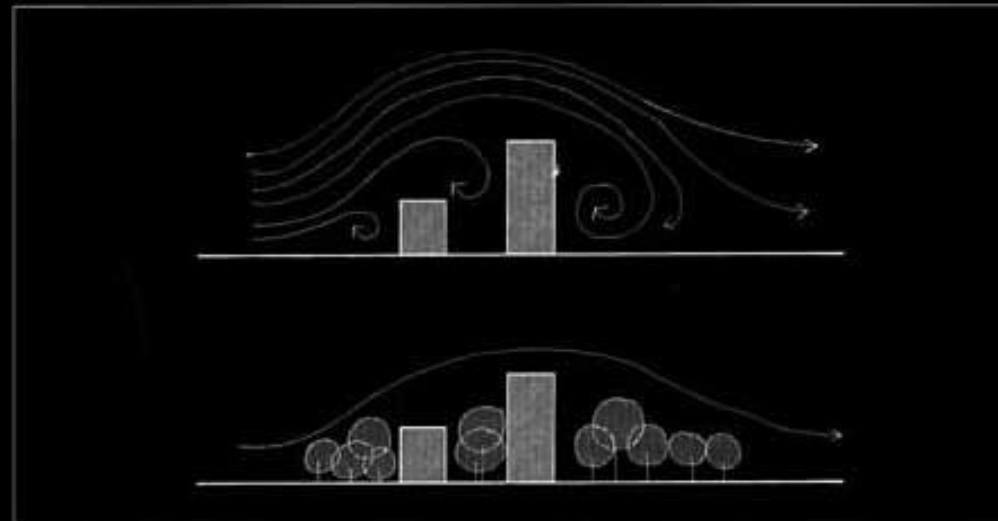


Kuva 2.
 Esimerkki rakennuksen heittämän varjon suunnista ja pituuksista kevät- ja syyspäiväntasauksen aikaan tunnin välein klo 9...17 Etelä-Suomessa.



Lähde: Asuintilojen suunnittelu

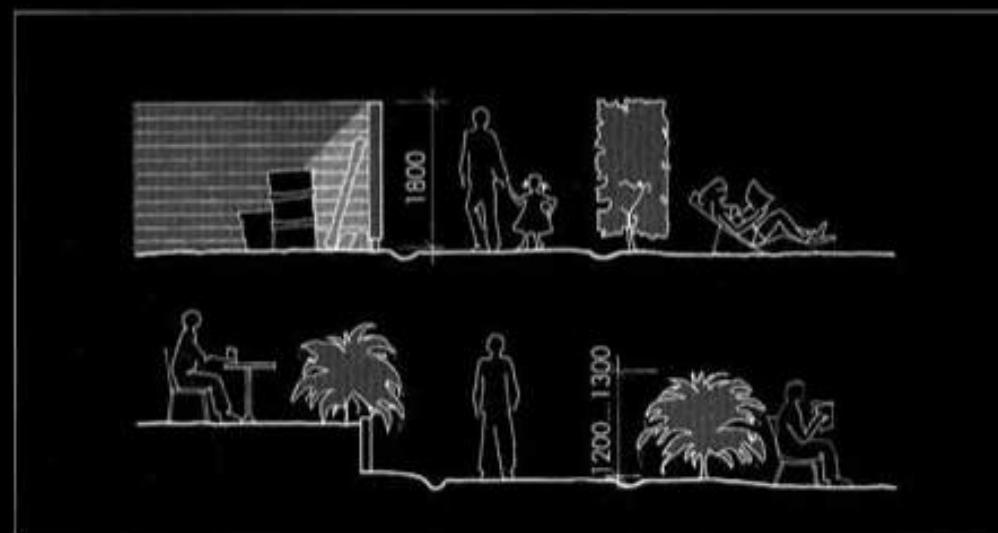
VARJO



Kuva 4.
Rakennusten ja kasvillisuuden vaikutus pihan tuulisuuteen.

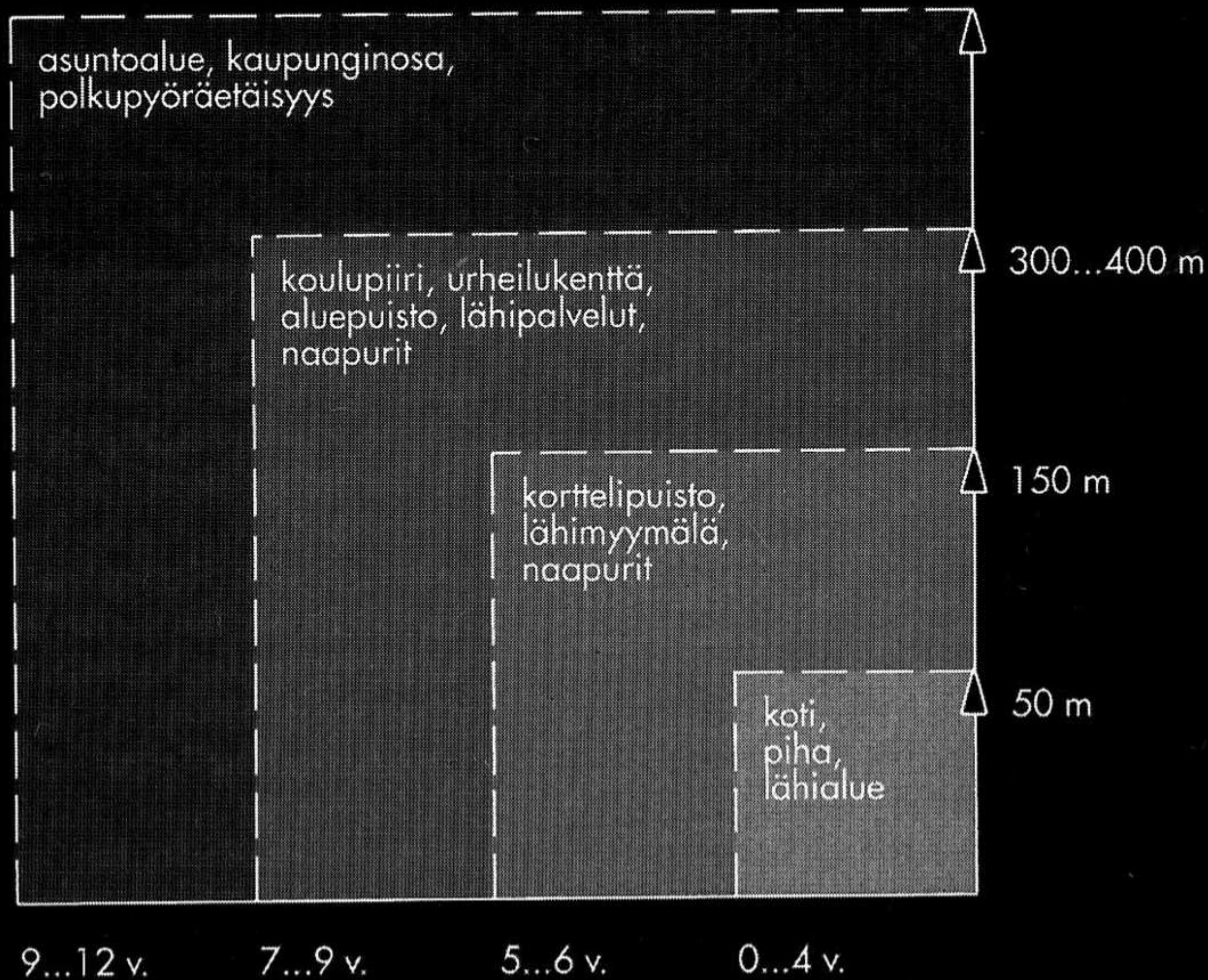


Kuva 5.
Tuuheat puut ja korkeat pensaat estävät näkyvyyden asunnosta toiseen. Puut antavat suojaa myös pihalla liikkujalle ikkunoista katseltaessa. Tiiviit pensasistutukset estävät kulun ikkunoiden alla.



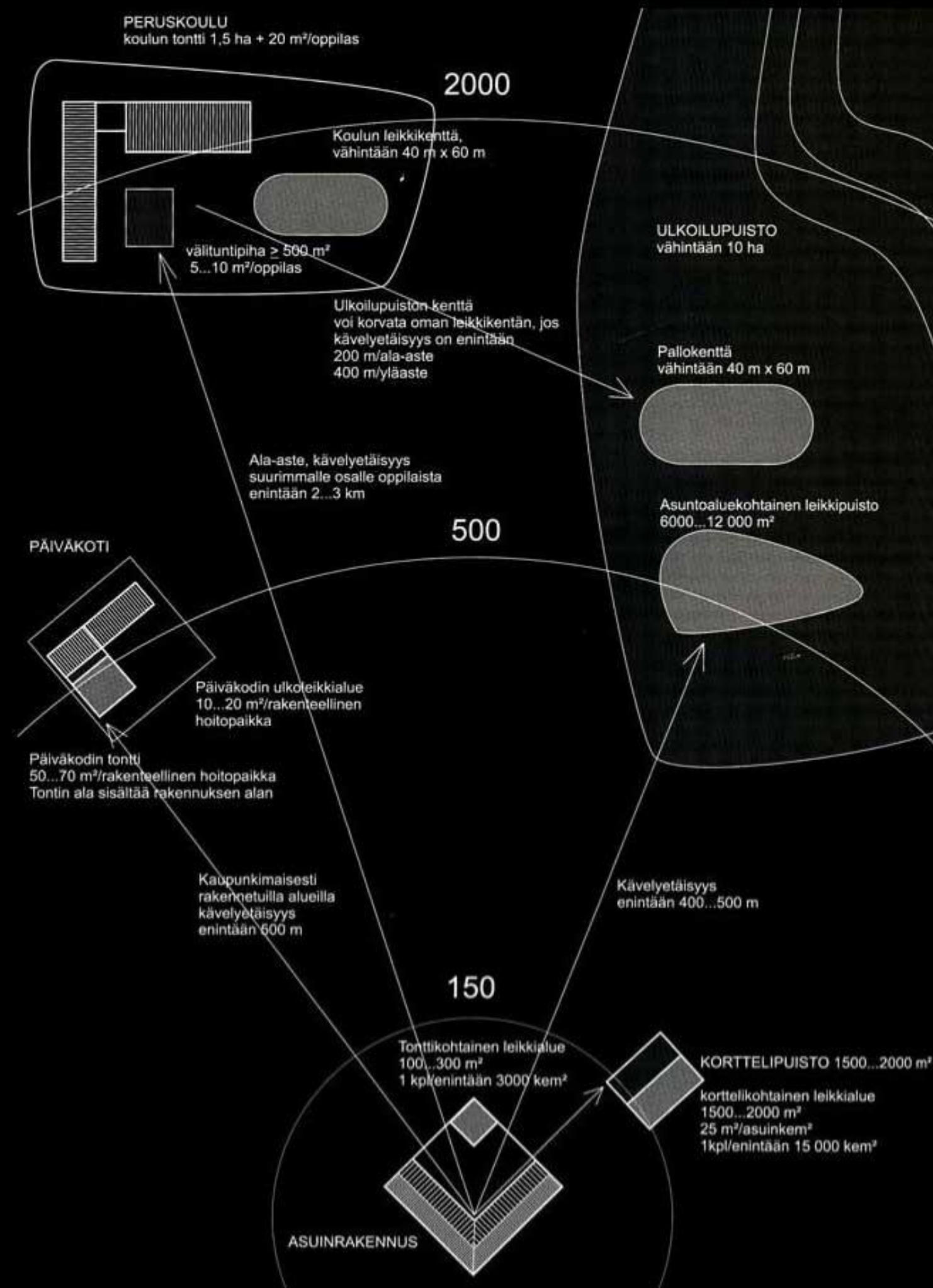
Lähde: Asuintilojen suunnittelu

SUOJA



MATKA

Lähde: Asuintilojen suunnittelu



Lähde: Asuintilojen suunnittelu

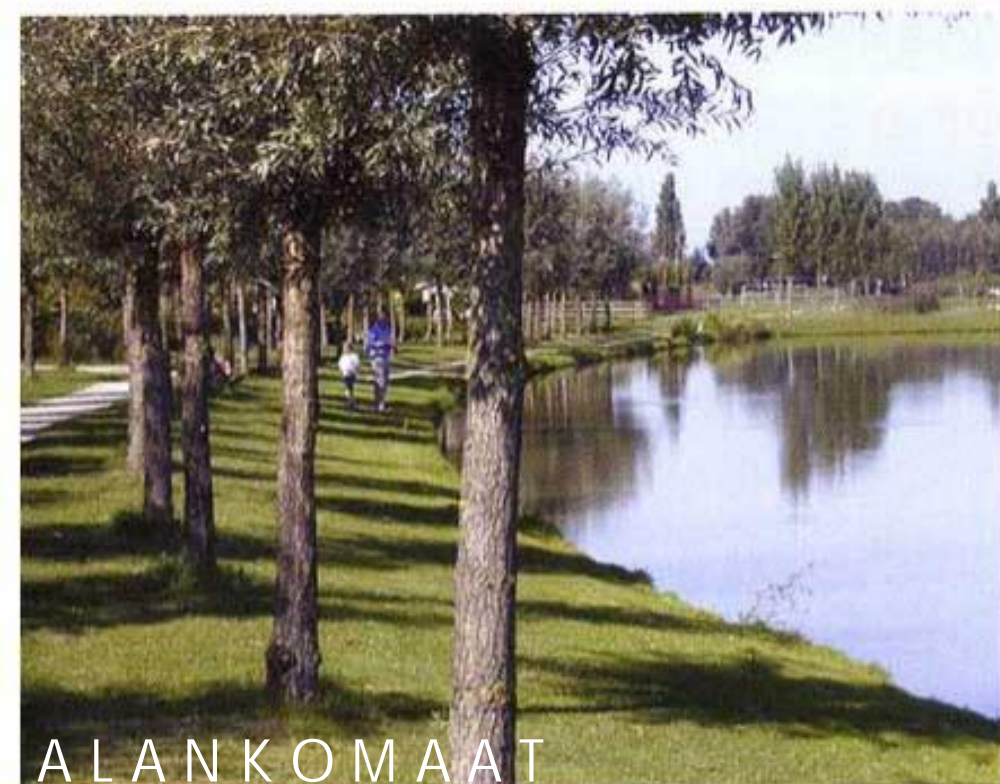
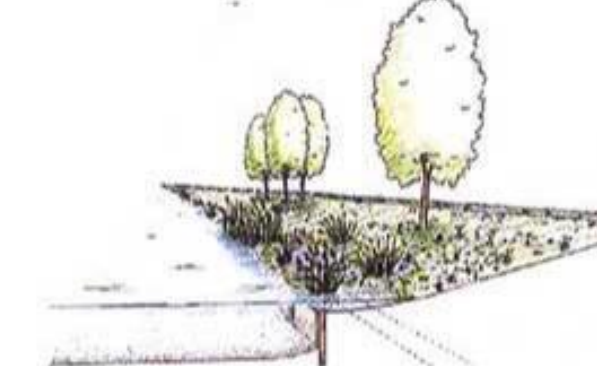
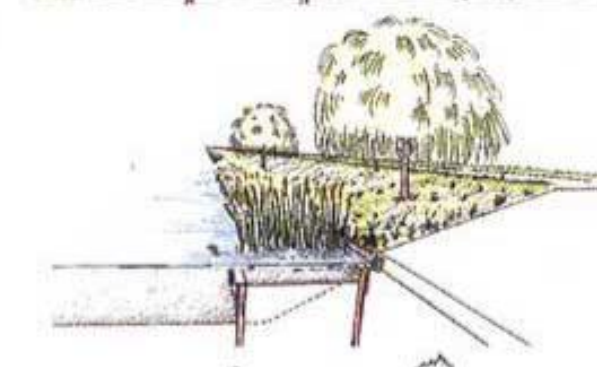
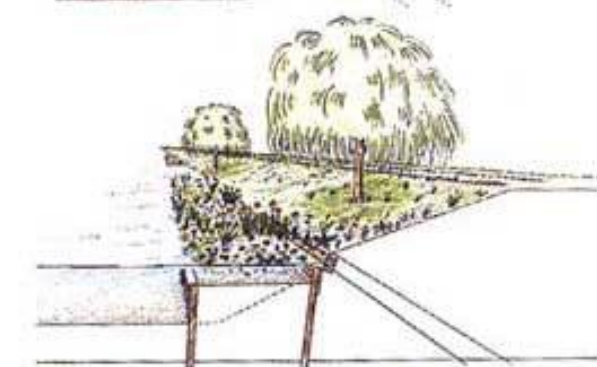
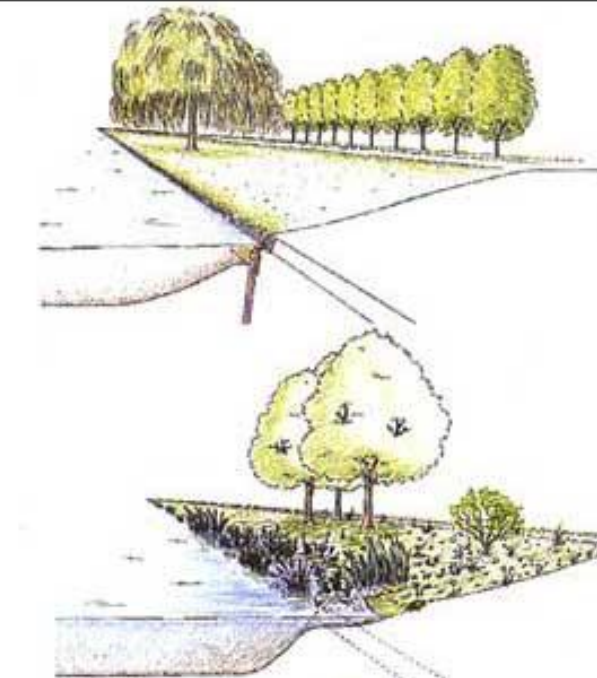
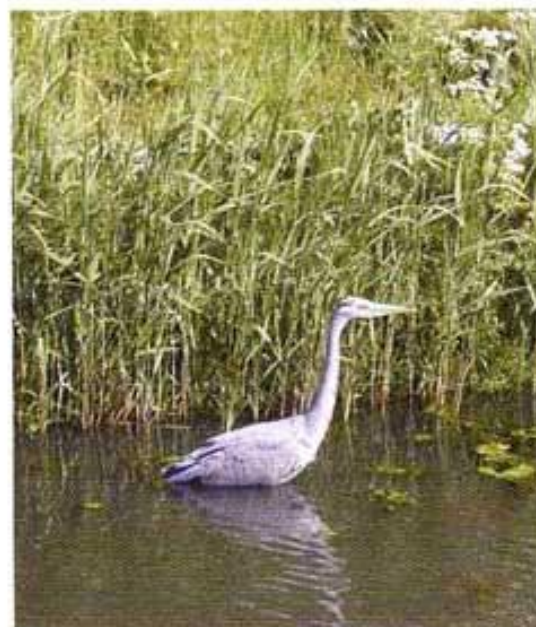
LEIKKI

YMPÄRISTÖ - VIHERALUEET

- VIHERALUEIDEN MERKITYS JA TEHTÄVÄT
- EKOLOGINEN JA BIOLOGINEN MERKITYS
- PSYKOLOGINEN MERKITYS
- VIRKISTYS
- KULTTUURIHISTORIALLINEN MERKITYS
- VIHERALUEIDEN SUUNNITTELU
 - viheralueiden luokitus
 - asuinalueen puistot
 - taiteellinen suunnittelu
 - puistojen mitoitus (korttelipuisto – aluepuisto – leikkipuisto – pelikentät)



Lähde: Asuinaluesuunnittelu



Lähde: Tiivistä ja matalaa asuntorakentamista Alankomaissa

© KASIMIR KARANKA



VILLINKI

© JUHANI KARANKA



TODI

© JUHANI KARANKA



TAMPERE

© JUHANI KARANKA



ESPOO

© JUHANI KARANKA



HELSINKI

© JUHANI KARANKA



LONDON/VICTORIA & ALBERT MUSEUM

© JUHANI KARANKA



LONDON/MORELONDON

© JUHANI KARANKA



KAMPPI

© ARKKITEHTUURIAATELJEE KARANKA & TAMMINEN / HENRIETTA LEHTONEN



LEMMENJOKI / SAGÁT-TALO

KIRJALLISUUS

- ASUINALUESUUNNITTELU
Riitta Jalkanen, Tapani Kajaste, Timo Kauppinen, Pekka Pakkala ja Camilla Rosengren
Rakennustieto Oy / 1990 / 1997 / 2004
- ASUINTILOJEN SUUNNITTELU
RT -ohjetiedostot
Rakennustietosäätiö RTS / 2007
- HUOMISPÄIVÄN KAUPUNKI
Seppo Aura
Rakennuskirja Oy / 1982
- PIHOJA IHMISILLE – Kivikorttelien vihreät keitaat
Mikko Mansikka
Multikustannus Oy / 2006

KIRJALLISUUS

- KAUPUNKIYMPÄRISTÖN SUUNNITTELU
Ulla-Kirsti Junttila
Rakennustieto Oy / 1995
- EKOLOGINEN VERKOSTO JA KAUPUNKIEN MAANKÄYTÖN SUUNNITTELU
Seija Väre ja Jukka Krisp
Ympäristöministeriö / 2005
- TIIVISTÄ JA MATALAA ASUNTORAKENTAMISTA ALANKOMAIS
Marja Straver-Nevalainen
Ympäristöministeriö ja Rakennustieto Oy / 2006



PLEASE CLOSE THE GATE

PRIVATE GARDEN

**DOGS, BALL GAMES, RADIOS
AND ANYTHING WHICH MAY
DISTURB THE QUIET
ENJOYMENT OF THE GARDEN
ARE PROHIBITED**

© JUHANI KARANKA

LUENTOSARJA

- YHDYSKUNTASUUNNITTELUN PERUSTEET 2007-2008
Teknillinen korkeakoulu (TKK)
Arkkitehtiosasto
Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun laboratorio
- Yliopisto-opettaja Juhani KARANKA, arkkitehti SAFA / YKS 378
- YHDYSKUNTASUUNNITTELU + VASTUU + OSALLISTUMINEN!!!