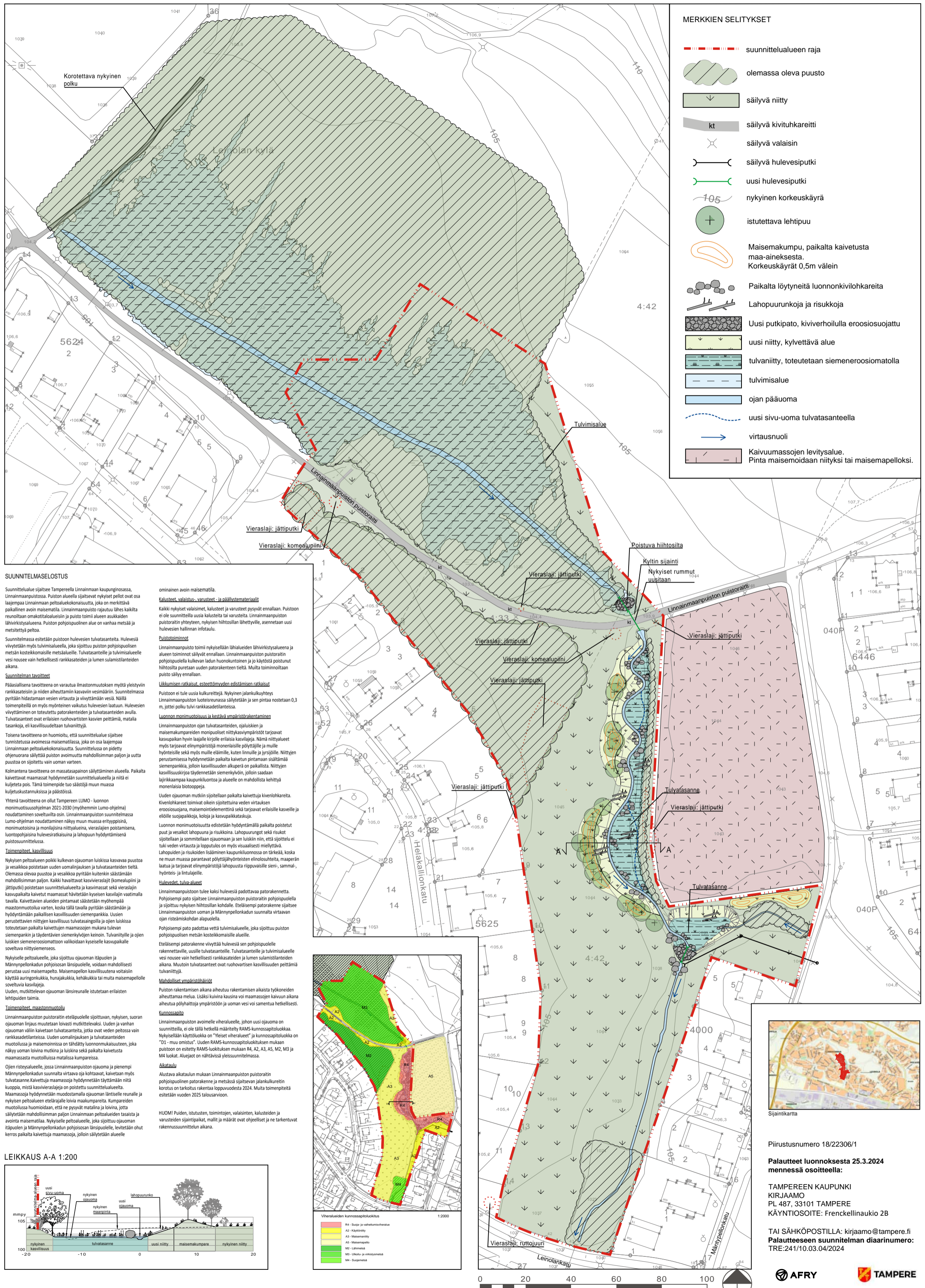


LIINNAINMAANPUISTON YLEISSUUNNITELMALUONNOS 1:500



MERKKIEN SELITYKSET

- suunnittelualan raja
- olemassa oleva puusto
- säilyvä niitty
- säilyvä kivituhkareitti
- säilyvä valaisin
- säilyvä hulevesiputki
- uusi hulevesiputki
- nykyinen korkeuskäyrä
- istutettava lehtipuu
- Maisemakumpu, paikalta kaivetusta maa-aineksesta. Korkeuskäyrät 0,5m välein
- Paikalta löytyneitä luonnonkivlohkareita
- Lahopuurunkoja ja risukkoja
- Uusi putkipato, kiviverhoilla eroosiosuojattu
- uusi niitty, kylvettävä alue
- tulvaniitty, toteutetaan siemeneroosiomatolla
- tulvimisalue
- ojan pääuoma
- uusi sivu-uoma tulvatasanteella
- virtausnuoli
- Kaivumassojen levitysalue. Pinta maisemoidaan niityksi tai maisemapelloksi.

SUUNNITELMASELOSTUS

Suunnittelualue sijaitsee Tampereella Linnainmaan kaupunginosassa. Linnainmaanpuistossa. Puiston alueella sijaitsevat nykyiset pellot ovat osa laajempaa Linnainmaan peltosalonkoronaisuutta, joka on merkittävä paikallinen avoin maisemalla. Linnainmaanpuisto rajautuu lähes kaikilta reunoiltaan omakotitaloalueisiin ja puisto toimii alueen asukkaiden lähivirkistysalueena. Puiston pohjoispuoleinen alue on vanhaa metsää ja metsittyä peltoa.

Suunnitelmassa esitetään puiston hulevesien tulvatasanteita. Hulevesiä viivytetään myös tulvimisalueella, joka sijoittuu puiston pohjoispuolen metsän kosteikkomaisille metsäalueille. Tulvatasanteilla ja tulvimisalueella vesi nousee vain hetkeksi rannakasteiden ja lumen sulamislanteiden aikana.

Suunnitelman tavoitteet

Pääsääntöisenä tavoitteena on varautua ilmastonmuutoksen myötä yleistyviin rannakasteisiin ja niiden aiheuttamiin kasvavin vesimääriin. Suunnitelmassa pyritään hidastamaan vesien virtausta ja viivytämään vettä. Näillä toimenpiteillä on myös myönteinen vaikutus hulevesien laatuun. Hulevesien viivyttäminen on toteutettu patorakenteiden ja tulvatasanteiden avulla. Tulvatasanteet ovat erilaisia ruohovartisten kasvien peittämä, matala tasankoja, eli kasvillisuudeltaan tulvaniitty.

Toisena tavoitteena on huomioida, että suunnittelualue sijaitsee tunnetussa avoimessa maisemassa, joka on osa laajempaa Linnainmaan peltosalonkoronaisuutta. Suunnitelmassa on pidetty ohjenuorana säilyttää puiston avoimuutta mahdollisimman paljon ja uutta puustoa on sijoitettu vain uomaan varten.

Kolmantena tavoitteena on massatasapainon säilyttäminen alueella. Paikalta kaivetavat maamassat hyödynnetään suunnittelualueella ja niitä ei kuljeteta pois. Tämä toimenpide tuo säästöjä muun muassa kuljetuskustannuksissa ja päästöissä.

Yhtenä tavoitteena on ollut Tampereen LUMO - luonnon monimuotoisuusohjelman 2021-2030 (myöhemmin Lumo-ohjelma) noudattaminen soveltuvin osin. Linnainmaanpuiston suunnitelmassa Lumo-ohjelman noudattaminen näkyy muun muassa erityyppisillä, monimuotoisilla ja monilajisilla niittyalueilla, vieraslajien poistamisella, luontopohjaisilla hulevesiratkaisulla ja lahoppuun hyödyntämisellä puistosuunnitelmassa.

Toimenpiteet kasvillisuus

Nykyisen peltosalon poikkipuon ojan ojan luisissa kasvava puustoa ja vesiaikaa poistetaan uuden uomalinjan ja tulvatasanteiden tieltä. Olemassa olevaa puustoa ja vesiaikaa pyritään kuitenkin säilyttämään mahdollisimman paljon. Kaikki havaittavat kasvievieraslajit (komeelupiini ja jättiputki) poistetaan suunnittelualueelta ja kasvimassat sekä vieraslajit kasvipaikoilta kaivetaan hävitettäväksi kylväen kasvitaimia vaatimalla tavalla. Kaivettavien alueiden pintamaa säätetään myöhempiä maastonmuutoksia varten, koska tällä tavalla pyritään säilyttämään ja hyödyntämään paikallisen pintamaan siemenpankkia. Uusien perustettavien niittyjen kasvillisuus tulvatasanteilla ja ojen luisissa toteutetaan paikalta kaivettavien maamassojen mukana tulevan siemenpankin ja täydentävien siemenkylvöjen keinoin. Tulvaniityille ja ojen luisien siemeneroosiomatton valikoidan kyseiselle kasvupaikalle soveltuva niittysiemens.

Nykyiselle peltosalon, joka sijoittuu ojan itäpuolelle ja Männypellonkadun pohjoispuolelle, voidaan mahdollisesti perustaa uusi maisemapello. Maisemapellon kasvillisuutena voitaisiin käyttää auringonkukka, hunajakukki, kehäkukka tai muita maisemapelloille soveltuvia kasveja.

Uuden, murtitelevan ojan länsipuolelle istutetaan erilaisten lehtipuiden taimia.

Toimenpiteet maastonmuutokset

Linnainmaanpuiston puistoraitin eteläpuolelle sijoittuvan, nykyisen, suoran ojan uomaan linjaa muutetaan loivasti murtitelevaksi. Uuden ja vanhan ojan uomaan väliin kaivetaan tulvatasanteita, jotka ovat veden peitossa vain rannakasteilanteissa. Uuden uomalinjan ja tulvatasanteiden muotoilussa ja maisemoinnissa on tähdätty luonnonmukaisuuteen, joka näkyy uoman loivina mutkina ja luisina sekä paikalta kaivetusta maamassasta muotoillussa matalissa kumpareissa.

Ojen risteyksialueella, jossa Linnainmaanpuiston ojan ja pienempi Männypellonkadun suunalta virtaava oja kohtaavat, kaivetaan myös tulvatasanne. Kaivettuja maamassoja hyödynnetään täyttämään niitä kuoppia, mistä kasvievieraslajeja on poistettu suunnittelualueelta. Maamassoja hyödynnetään muodostamalla ojan läntisellä reunalla ja nykyisen peltosalon eteläreilä loivia kumpareita. Kumpareiden muotoilussa huomioidaan, että ne pysyvät matalina ja loivina, jotta säilytetään mahdollisimman paljon Linnainmaan peltosalon tasaisia ja avoimia maisemalla. Nykyiselle peltosalon, joka sijoittuu ojan itäpuolelle ja Männypellonkadun pohjoispuolelle, levitetään ohut kerros paikalta kaivettuja maamassoja, jolloin säilytetään alueelle

omainen avoin maisemalla.

Kalusteet, valaisut, varusteet ja päälystemateriaalit

Kaikki nykyiset valaisimet, kalusteet ja varusteet pysyvät ennallaan. Puistoon ei ole suunniteltu uusia kalusteita tai varusteita. Linnainmaanpuiston puistoraitin yhteyteen, nykyisen hiihtosiltojen lähteyttä, asennetaan uusi hulevesien hallinnan infotaulu.

Puistotoiminnat

Linnainmaanpuisto toimii nykyisellään lähialueiden lähivirkistysalueena ja alueen toiminnat säilyvät ennallaan. Linnainmaanpuiston puistoraitin pohjoispuolella kulkevan ladun huonokuntoinen ja jo käytöstä poistunut hiihtosilta puretaan uuden patorakenteen tieltä. Muilta toimintoiltaan puisto säilyy ennallaan.

Liikemäärä ratkaisut esteettömyyden edistämisen ratkaisut

Puistoon ei tule uusia kulkureittejä. Nykyinen jalankulkuyhteys Linnainmaanpuiston luoteisreunassa säilytetään ja sen pintaa nostetaan 0,3 m, jotta polku tulvi rannakasteilanteissa.

Luonnon monimuotoisuus ja kestävä ympäristörakentaminen

Linnainmaanpuiston ojan tulvatasanteiden, ojanluisien ja maisemakumpareiden monipuoliset niittysivustukset tarjoavat kasvipuonon hyvin laajalle erilaisia kasveja. Näitä niittyalueita myös tarjoavat elinympäristöä monilajisille pölyttäjille ja muille hyönteisille sekä myös muille eläimille, kuten linnuille ja jyrsoille. Niittyjen perustamisessa hyödynnetään paikalta kaivetun pintamaan sisältämiä siemenpankkia, jolloin kasvillisuuden alkuperä on paikallista. Niittyjen kasvillisuuskuoria täydennetään siemenkylvöin, jolloin saadaan lajirikkaampaa kaupunkiluontoa ja alueelle on mahdollista kehittyä monilajisia biotooppeja.

Uuden ojan uomaan sijoitellaan paikalta kaivettuja kivenlohkareita. Kivenlohkareet toimivat oikein sijoitettuna veden virtauksen eroosiosuojana, maisemointielementtinä sekä tarjoavat erilaisille kasveille ja eläimille suojapaikkoja, koloja ja kasvipaikkasuja.

Luonnon monimuotoisuutta edistetään hyödyntämällä paikalta poistetut puut ja vesikat lahoppuuna ja risukkoja. Lahoppurungot sekä risukat sijoitellaan ja sommitellaan ojan uomaan ja sen luisiin niiniin, että sijoitellaan tuki veden virtausta ja loppuolos on myös visuaalisesti miellyttävä.

Lahoppuiden ja risukoiden lisäksi luonnon monimuotoisuutta on tärkeää, koska ne muun muassa parantavat pölyttäjien elinolosuhteita, maaperän laatua ja tarjoavat elinympäristöä lahoppuusta riippuvaisille sien-, sammal-, hyönteis- ja lintulajille.

Hulevedet tulvatasanteet

Linnainmaanpuiston tulee kaksi hulevesiä padottavaa patorakennetta. Pohjoisempi patorakennetta sijaitsee Linnainmaanpuiston puistoraitin pohjoispuolella ja sijoittuu nykyisen hiihtosiltojen kohdalle. Eteläisempi patorakennetta sijaitsee Linnainmaanpuiston uoman ja Männypellonkadun suunnalta virtavan ojan risteyskohdan alapuolella.

Pohjoisempi patorakennetta vettä tulvimisalueelle, joka sijoittuu puiston pohjoispuolen metsän kosteikkomaisille alueille.

Eteläisempi patorakennetta viivyttaa hulevesiä sen pohjoispuolelle rakennettaville, uusille tulvatasanteille. Tulvatasanteilla ja tulvimisalueella vesi nousee vain hetkeksi rannakasteiden ja lumen sulamislanteiden aikana. Muutoin tulvatasanteet ovat ruohovartisten kasvillisuuden peittämä tulvaniitty.

Mahdolliset ympäristöriskit

Puiston rakentamisen aikana aiheutuva rakentamisen aikaista työkoivien aiheuttama melu. Lisäksi kuivina kausina voi maamassojen kaivun aikana aiheutua pölyhaittoja ympäristöön ja uomaan vesi voi samantulla hetkellä.

Kunnossapito

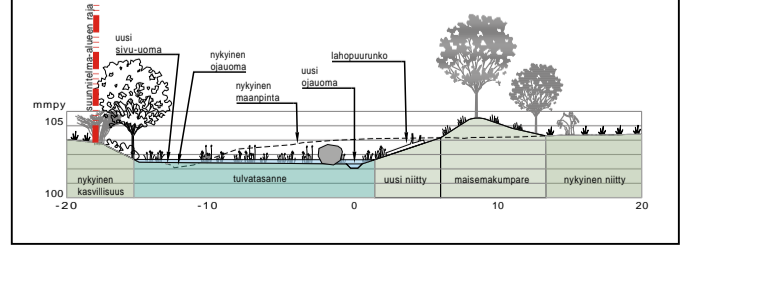
Linnainmaanpuiston avoimella viheralueella, johon uusi ojan uoma on suunniteltu, ei ole tällä hetkellä määritelty RAMS-kunnossapitoluokkaa. Nykyisellä käyttöluokalla on "yleiset vieralueet" ja kunnossapitoluokalla "D1 - muu omistus". Uuden RAMS-kunnossapitoluokituksen mukaan puiston on esitetty RAMS-luokituksen mukaan R4, A2, A3, A5, M2, M3 ja M4 luokan. Aluejot on nähtävissä yleissuunnitelmassa.

Alkutaaju

Alustava aikataulu mukaan Linnainmaanpuiston puistoraitin pohjoispuolen patorakennetta ja metsästä sijaitsevan jalankulureitin korotus on tarkoitettu rakentaa loppuvuodesta 2024. Muuta toimenpiteitä esitetään vuoden 2025 talousarvioon.



LEIKKAUS A-A 1:200



Piirustusnumero 18/22306/1

Palautteet luonnoksesta 25.3.2024 mennessä osoitteella:

TAMPEREEN KAUPUNKI
KIRJAAMO
PL 487, 33101 TAMPERE
KÄYNTIOSOITE: Frenckellinaukio 2B

TAI SÄHKÖPOSTILLA: kirjaamo@tamper.fi
Palautteeseen suunnitelman diaarinumero:
TRE:241/10.03.04/2024

