

BIODIVERSITEETTIOHJELMAT

Lontoo, Englanti

Bristol, Englanti

Oslo, Norja

Amsterdam, Alankomaat

Berliini, Saksa

Pariisi, Ranska

Kööpenhamina, Tanska

Toronto, Kanada

Vancouver, Kanada

Sydney, Australia

Tokio, Japani

MILJA HANKA

- Ympäristötieteet, biologia
- Harjoittelija; LUMO
- Ympäristömuutos ja –politiikka
- Biologinen monimuotoisuus
- Kaupunkiluonto

Marras- ja joulukuu 2018
biodiversiteettiohjelmat

Kandidaatin tutkielma

**” Biodiversiteetin ulottuvuudet ja niiden
väliset suhteet osana ympäristökysymysten
kenttää”**

valmis helmikuussa 2019

BIODIVERSITEETTIOHJELMAT

Lontoo, Englanti

Bristol, Englanti

Oslo, Norja

Amsterdam, Alankomaat

Berliini, Saksa

Pariisi, Ranska

Kööpenhamina, Tanska

Toronto, Kanada

Vancouver, Kanada

Sydney, Australia

Tokio, Japani



9.1.2019

Milja Hanka

Soveltaminen Helsingin kaupunkiluontoon

ESIMERKKIKAUPUNGEISSA

- Samankaltainen ilmasto
- Merellinen sijainti
- Verrattava yhteiskunta

OMINAISPIIRTEITÄ, EROJA

- Helsingissä paljon monimuotoisuutta, pirstoutuminen
- Kaupunkina verrattaen pieni, kasvava rakennuspaine
- Poliittiset tekijät ominaiset jokaisessa maassa

Tarkastelun kohteena BD-suunnitelmissa

- Ohjelmien aiheisällöt
- Painotukset
- Laji, elinympäristö, luontotyyppi –vuorovaikutus kaupunkiluonnossa
- Luontopohjaiset ratkaisut
- Vuorovaikutus eri sidosryhmien kanssa
- Rahoitusmahdollisuudet

LONTOO

2016-2020

- Toimintasuunnitelmalla paljon yhteistyökumppaneita (esim. London Underground)
- Tavoite kansalaishavainnoinnin, ammatillisen tutkimustiedon ja datan yhteensovittamisesta saumattomasti
- Vahva vuorovaikutus vapaaehtoisvoimien ja kaupungin välillä
- Kaupunkiluonto ja terveys
 - ilmanlaatu, hyvinvointi, aktiivinen elämäntapa, lämpöolosuhteet
- Koulutus ja yhteisöllisyys
 - havainnollistava metrokarttapohjainen laji-info

LONTOO

- Tietoa luonnonhistoriasta
(suuri tulipalo 1666, pommitukset, 2. maailmansota)
- Katot nähdään kokonaan uutena mahdollisuutena
- Kiinnitetään huomiota valaistukseen (lepakot ym.)
- Pesäpaikkoja linnuille ja lepakoille kaupungin toimesta, vapaaehtoisvoimin
- Onnistuneesti hahmotettu yhteys lajin, habitatin ja luontotyyppin välillä
- avointa tietoa

AAD (Animal-aided design, eläinavusteinen suunnittelu)

LONTOO

KOHDELAJIT

- Lajit (7kpl) esitelty ohjelmassa kuvineen ja elinympäristöineen
- Kaupungille ominaisia lajeja, joiden elinvoimaisuus ilmentää ympäristön tilaa myös laajemmin
- Myös muita kuin uhanalaisia lajeja
- Hahmottaa hyvin mitä kukin laji vaatii elinympäristöltään selviytyäkseen





WORKING WITH US

PARTNERSHIP CASE STUDIES

GOVERNANCE

OUR REGION

YOUR RECORDS AT GIGL

LONDON'S BIODIVERSITY
ACTION PLAN

POLICIES & GUIDANCE

EXTERNAL PUBLICATIONS

JOB VACANCIES

VOLUNTEER OPPORTUNITIES

The Information for Greater London CIC

LONDON BAP PRIORITY
SPECIESLONDON BAP PRIORITY
HABITATS

a that underpin our knowledge of London's
eholders to make informed decisions in policy
and practice.

Explore the map all London is talking about

LAJIT JA LUONTOTYYPIT

- Lontoon BD-ohjelman alla:
lajit ja luontotyypit
- Pureutuu syvemmälle kaupunkiekologiaan
- 214 lajia
- 11 luontotyyppiä

↑ Lontoon julkaisut
osoitteessa: <https://www.gigl.org.uk>

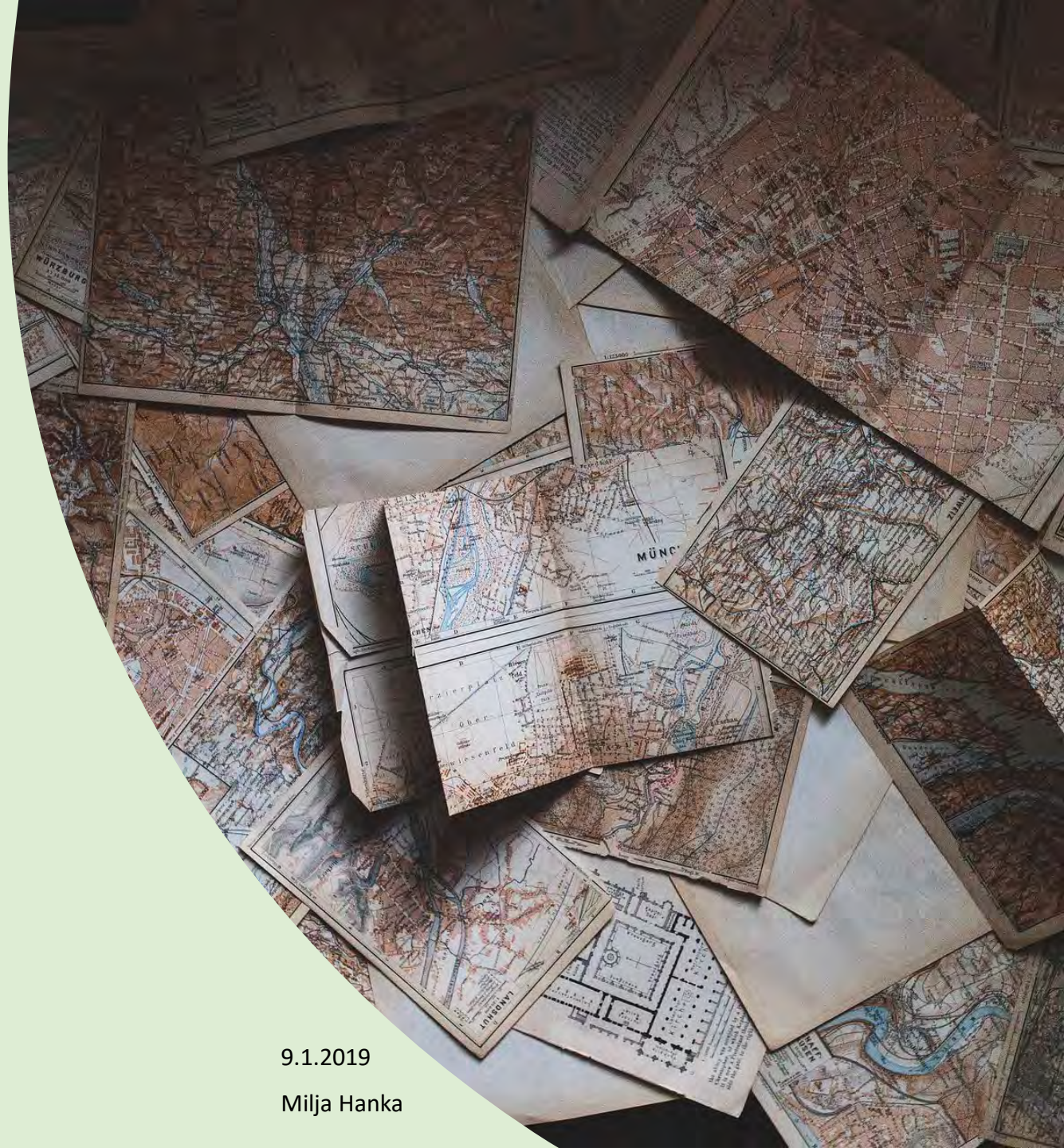
BERLIINI

- Kaupungin historia :
Luonnon historia hyvin ominainen
- Monimuotoisuus kaupungissa: lajit+habitaatit, geenit, kaupunkiluonnon ominaisuudet
- Hyvät luontotietokannat, seuranta
- **Yrityksille suunnattu oma biodiversiteettisuunnitelma**

(Business in Berlin Supports Biodiversity Recommendations for Action – A Guide)

9.1.2019

Milja Hanka



O S L O

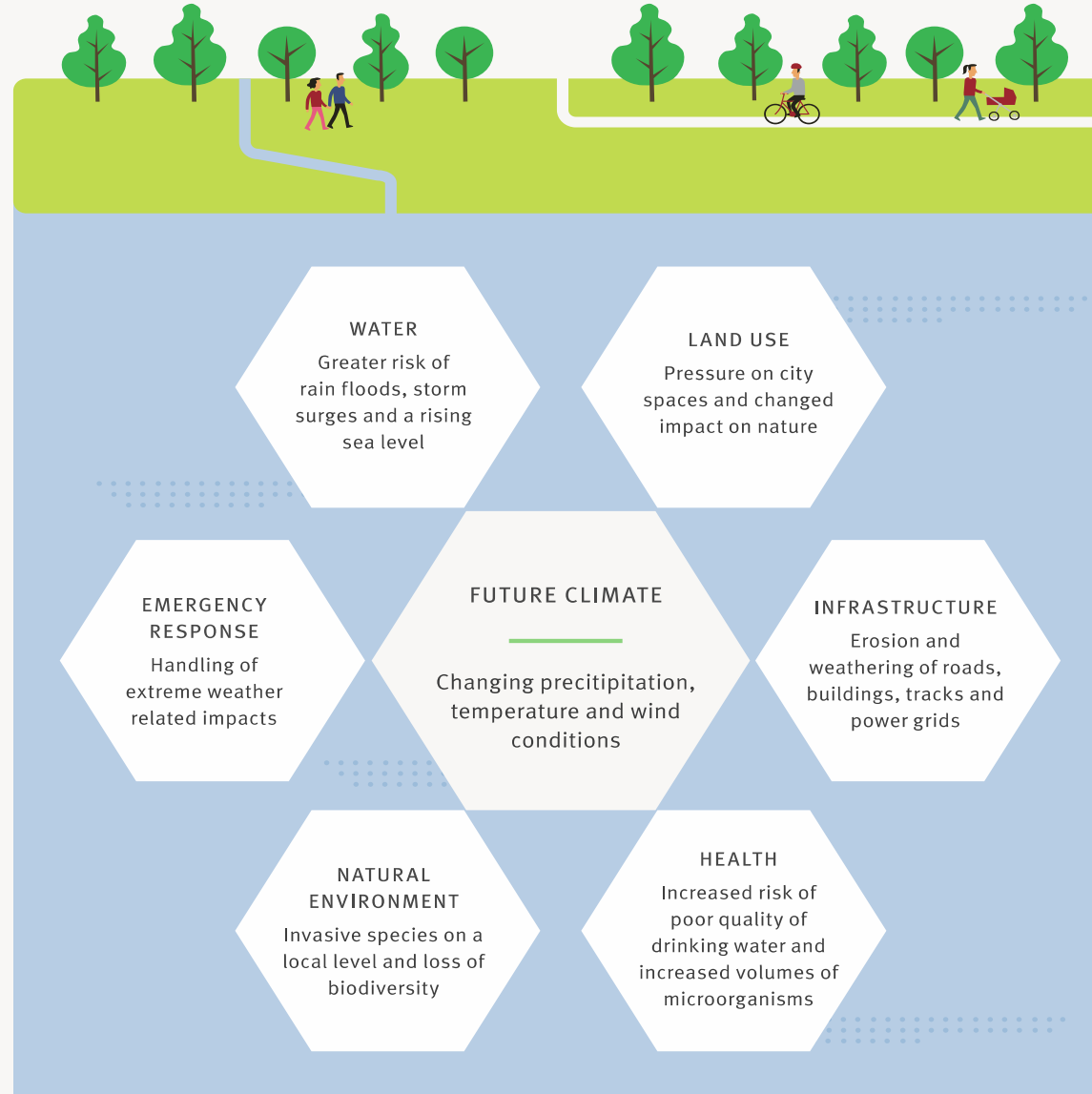
- Lajit ja luontotyyppit päivitettävä laajaan tietokantaan
- Arvokkaat luontokohteet kartoitetaan ja rajataan julkiseen karttapalveluun
- Sisältyy laaja osa ilmastonmuutokseen sopeutumisesta
- Ominaispiirteet: saaristo, tiivis kaupunki, lähimetsät
(Ympäristöään korkeampi BD, useat lajit kuitenkin vaaraantuneet)
- Vieraslajisuunnitelmaan lisää huomiota
- Uhanalaiset lajit webportaalissa ”Artskart”
- Vuosittain raportti sekä interventio muutoksista uhanalaisten lajien esiintyvyydestä (”KOSTRA”- raportti)

OSLO

Kokonaisuuksien hallinta

Six priority areas

In Oslo, a cross-sectoral group examined the challenges facing the city in terms of our future climate. The group identified six priority areas where action is needed:



KANADA

VANCOUVER, TORONTO

‘If we think of the city as part of nature — how can our urban environment best cohabit with the natural world? ‘

- Ympäristötieto viety tehokkaasti maastoon, bd-turvaamiseksi perustetut/sitä tukevat alueet varustettu infotauluilla (pölyttäjät, lahoppuut..)
- Sadevesipuutarhat

SYDNEY

- ”Sustainable Sydney2030”
- BD-suunnitelman pohjana tarkka selvitys kaupunkiluonnon monimuotoisuuden lähtötilasta
- Lajien suojelussa keskiössä harvinaiset lajit
- Kattava listaus BD:tä uhkaavista tekijöistä

KAUPUNKILUONTOA UHKAAVAT TEKIJÄT

SYDNEY

- Sopivien elinympäristöjen puute
- Olemassaolevien elinympäristöjen pirstaleisuus
- Heikko geneettinen monimuotoisuus
- Vieraslajit
- Kemikaalit tuholaiсторjunnassa ja viljelyssä
- Heikko veden laatu ja -kierto
- Valo, melu, liikenne
- ILMASTONMUUTOS



Threats

Numerous threats to biodiversity were identified in the LGA. These are common to most urban areas, particularly inner city locations, and include:

- Limited habitat availability;
- Lack of habitat connectivity;
- Destruction and fragmentation of remaining habitat;
- Low genetic diversity;
- Weed invasion;
- Use of chemical herbicides and pesticides;
- Introduced fauna;
- Indigenous fauna;
- Diseases and pathogens;
- Poor water quality and inappropriate hydrological regimes;
- Light, noise, traffic, and other disturbance; and
- Climate change.

YHTEENVETO

- Ilmastonmuutos esillä kaikissa ohjelmissa
- Tietoa biodiversiteetin turvaamisesta maanomistajille ja kansalaisille
- Biodiversiteetti voimakkaammin julkiseen keskusteluun, tietoa yleisesti!
- Rahoitusmahdollisuuksia?

Yritykset, valtion tuki, kunnat, projektit ja hankkeet

- Geneettinen monimuotoisuus mainittu, mutta ei vaikuta näkyvän toiminnassa

TÄRKEÄÄ

- Biodiversiteetin määritelmä
- Vieraslajit
- Ilmastonmuutoksen puskurimerkitys
- Ilmastonmuutos, mitä 20/50/100v päästä?
- Rakennetun viherryttäminen
- Paikkatietojärjestelmien mahdollisuudet, Zonation-analyysi
- Viheralueiden ekologinen toimivuus
- Saarien BD & virkistyskäyttö
- Yhteistyö sidosryhmien ja päättäjien kanssa
- Luontopohjaiset ratkaisut

- Eläinavusteinen suunnittelu

AAD, Raimo Pakarisen blogikirjoitus (Wolfgang W. Weisser & Thomas E. Hauck: [Animal-Aided Design – using a species' life-cycle to improve open space planning and conservation in cities and elsewhere](#))

- Luontotyyppien uhanalaisuus
- Helsingin maine vihreänä kaupunkina
- Tulvavesien sidonta, luontopohjaiset ratkaisut
- Kansalaishavainnointi ja pelillistäminen

(Ruskamittari Norjassa hyvä esimerkki)

- Kartoitukset (luontotyyppikartoitus Helsingissä loppuun ja jatkokäyttö?)
- Perinnebiotoopit. Kulttuuriperintö, hyönteiset, linnut
- Geneettinen monimuotoisuus
- Ilmastonmuutoksen kärsijät ja hyötyjät (kokonaisuus)
- Monitoimiviheralueet (tulvaveden sidonta, terveys, maisemointi, lämpötila, melu...)

SISÄLLYS

- Kuvaus kaupungista ja luonnosta
- BD-määritelmä
- BD-kaupungissa
 - luonnonmukaiset alueet
 - rakennettu ympäristö
 - perinnebiotoopit
 - luontopohjaiset ratkaisut
- Kaupunkiluonto ja terveellinen ympäristö
- Selvitykset ja seuranta
- Ympäristövastuullisuus
- Toimenpiteet: yhteistyö, aikataulu, rahoitus
- Aiemman ohjelman/ohjelmien onnistujat
- Ohjelma suhteessa kaupunkistrategiaan ja ympäristöpolitiikkaan



SISÄLLYSEHDOTUS

HELSINKI

- **Johdanto**
 - BD-määritelmä

- **BD-kaupungissa**

LUONTOTYYPIT

- luonnonmukaiset alueet
 - perinnebiotoopit
 - rakennettu ympäristö

LAJIT

GENEETTINEN MONIMUOTOISUUS?

- **Kaupunkiluonto ja terveellinen ympäristö**
- **Ympäristövastuullisuus**
- **Selvitykset ja seuranta**



KIITOS

Yhteystietoni:

Milja Hanka

+358408678785

milja.hanka@helsinki.fi

9.1.2019

Milja Hanka
Esitelmän kuvat: Pixabay

LISÄTIETOJA

LÄHTEITÄ

- Vihertilainformaatio Lontoo: <https://www.gigl.org.uk>
- Uhanalaiset lajit Oslo: <https://artskart1.artsdatabanken.no/default.aspx>
- Muutokset uhalaisissa lajeissa Oslo: <https://www.ssb.no/offentlig-sektor/kostra/>
- BD-suunnitelma yrityksille Berliini:
https://www.berlin.de/senuvk/natur_gruen/naturschutz/downloads/publikationen/Leitfaden_BiologischeVielfalt_englisch.pdf
- Raimo Pakarisen blogikirjoitus (AAD) Helsinki:
<http://www.ymparistotalolta.fi/elainavusteinen-suunnittelu-aad/#more-854>
- Alkuperäinen artikkeli (AAD) Wolfgang W. Weisser ,Thomas E. Hauck:
: https://www.hel.fi/static/ymk/yj_blogi/animal-aided-design.pdf