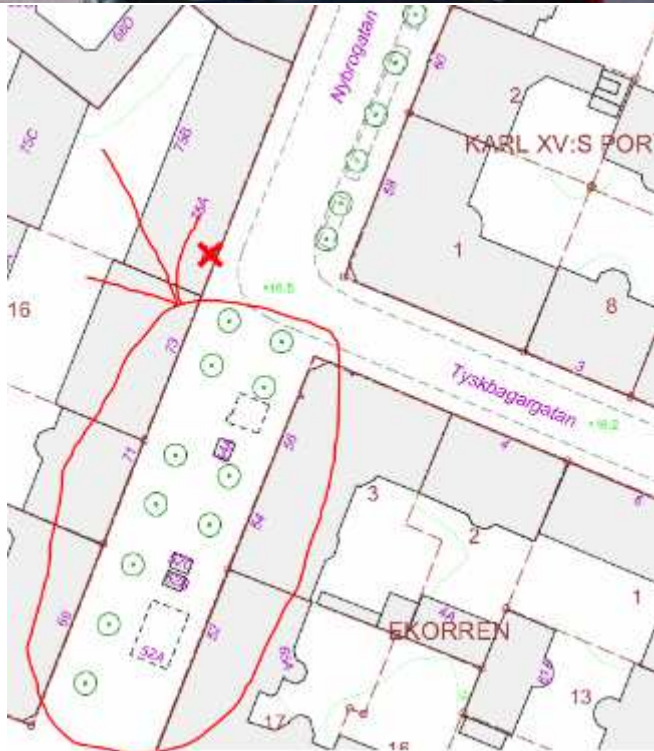


Plant bed for street trees charcoal and macadam = crushed granite 32-63 mm mixed with 15% nutrient-enriched charcoal, granite can be replaced with recycled concrete with reinforcement (iron)



Nybrogatan 2015
Kolmakadam



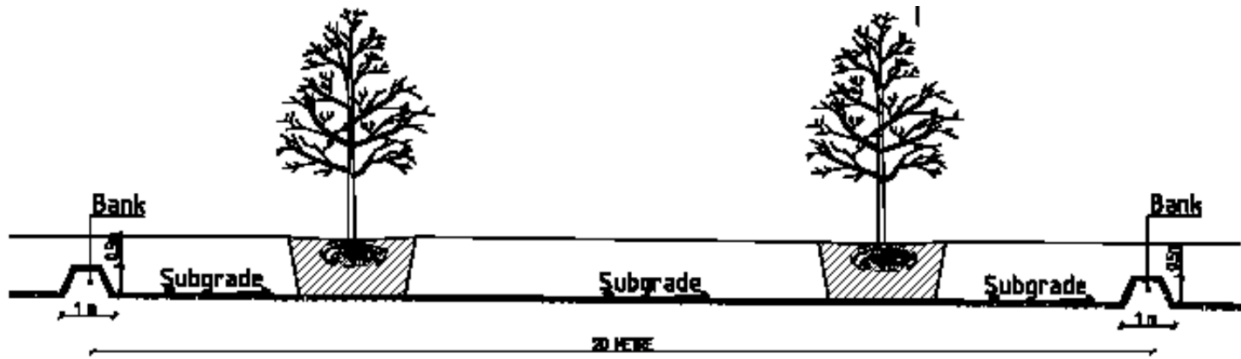


Nybrogatan 2016
Magnolia

Lingvägen

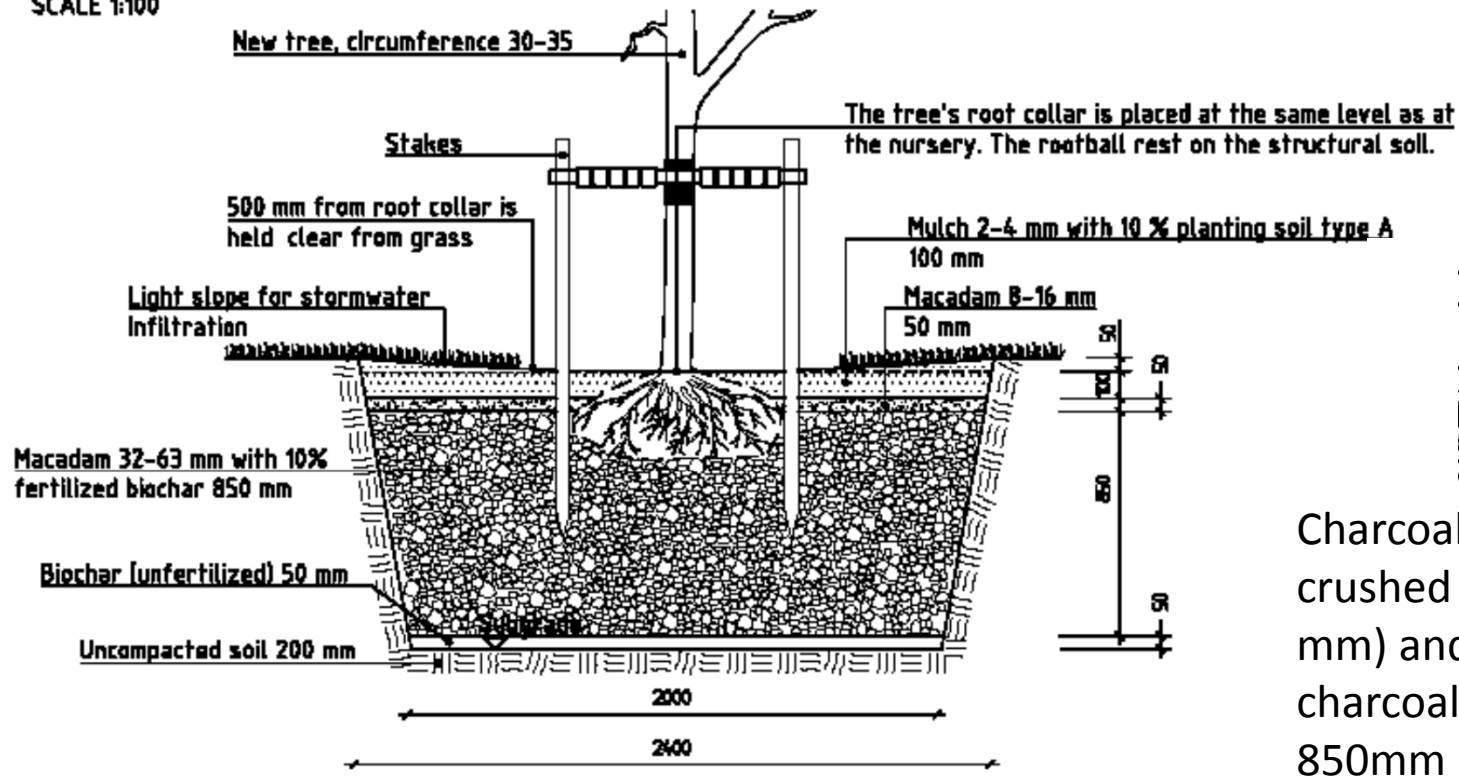
biochar with infiltration of stormwater

- Image # 1. Plant bed renovation a 600 meter by 2m wide and 1 m deep.
- Image # 2. where we follow our drawing 'tree pit with slanting subgrade'
- Image # 3. The ditch filled with biochar and gravel 8-16mm and a few months after planting



PLANTING PIT WITH SLANTING SUBGRADE

ELEVATION
SCALE 1:100



TREE PIT WITH BIOCHAR IN GREEN SPACE, TYPE 2
TYPE SECTION
SCALE 1:20

Drawing showing how we build plant bed for trees in the green area along streets and roads to maximize infiltration of storm water through a charcoal filter in the bottom of the plant bed where we catch up nutrients and pollutants.

Charcoal stone chips = crushed granite (32-63 mm) and nutrient-enriched charcoal 10/1. volume. 850mm

Plant bed for street trees charcoal macadam = crushed granite 8-16 mm mixed with nutrient-enriched charcoal



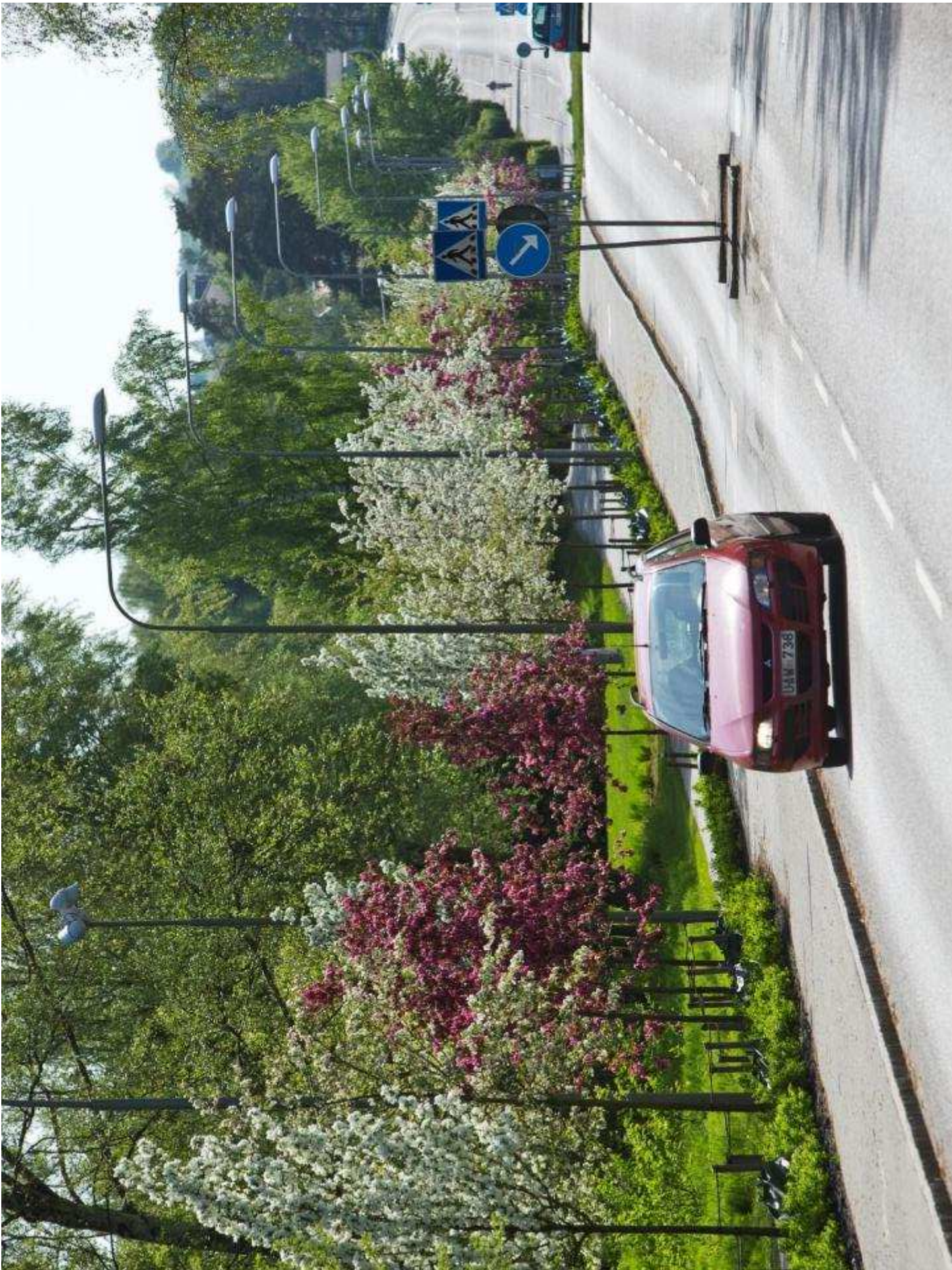
2014

Charcoalsoil
2-5 mm granit
depth 100 mm
Charcoalchips
8-16 mm granit
depth 900 mm



Maj 2015





Vallhallavägen

one hundred years old avenue of trees get

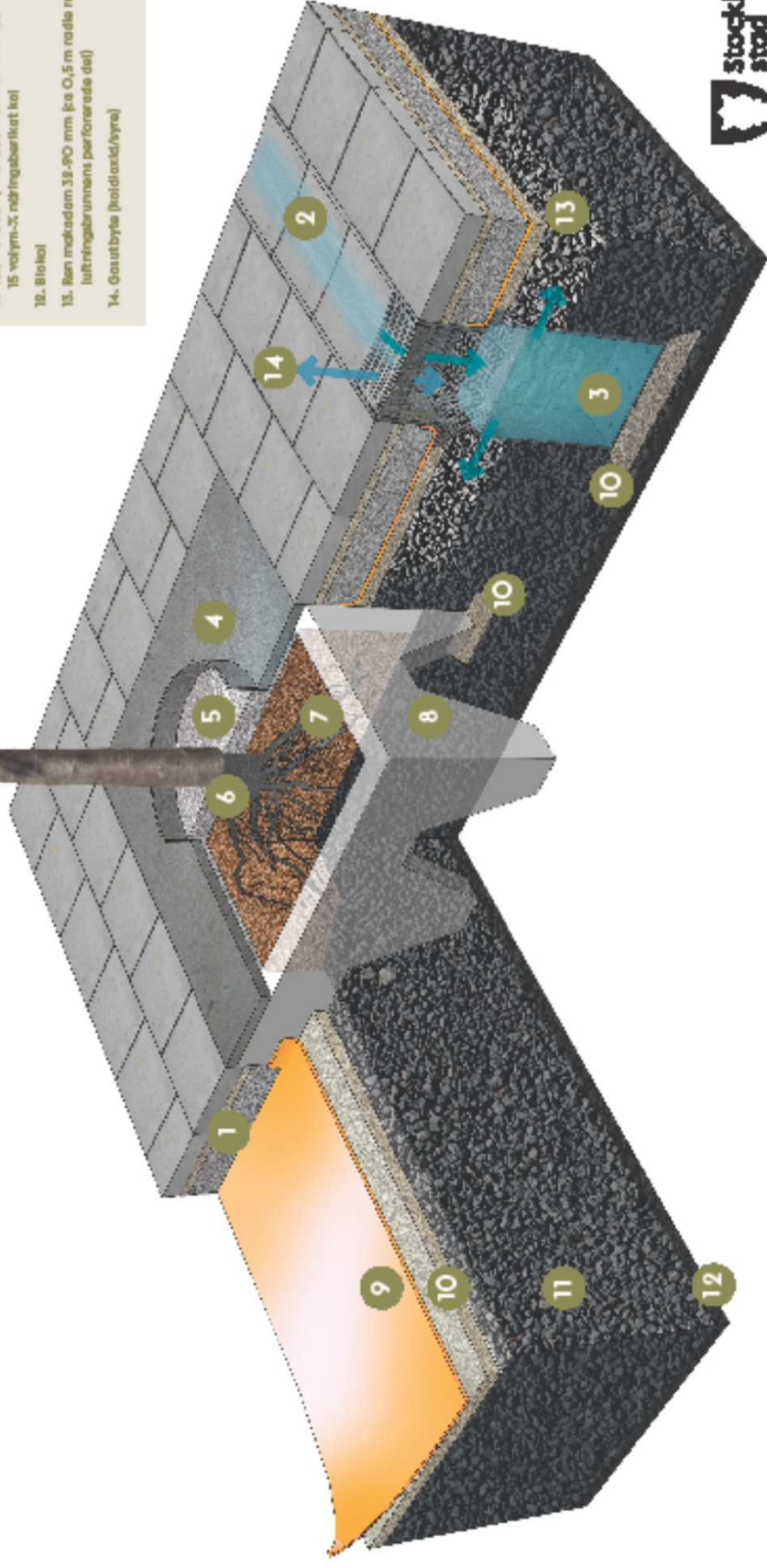
Biochar and macadam

- Compacted soil which is changed to ditch filled with biochar and macadam 32-63mm to save the trees with infiltration of stormwater
- the first time we sow grass on 2-6mm 3 parts 1 part biochar 100mm

KOLMAKADAM

Stockholms stad har som mål att skapa hållbara växtbäddar med längre livslängd, som binder kol från atmosfären, minskar näringsläckage och är uppbyggda av lokala material. Växtbäddar med biokol består av en blandning av makadam i dimensionen 32/63 mm och 15 volym% gödslad biokol.

1. Belyggningsmed överbyggnad
2. Degbräntfirna
3. Luftningsbrunn för infiltration av dagvattnen och gasutbyte av syra och koldioxid
4. Märkgallrar
5. Täckmaterial, makadam 4-8 mm
6. Rothals på samma nivå som i plantakola
7. Makadam 4-8 mm med 25 volym-% näringärligt biokol
8. Trädgröptundament i betong
9. Geotextil
10. Avjämningsslag, makadam 8-16 mm
11. Kolmakadam, makadam 32-63 mm med 15 volym-% näringärligt biokol
12. Bitakol
13. Ren makadam 32-63 mm (ca 0,5 m radie runt luftningsbrunnens perforerade del)
14. Gasutbyte (koldioxid/syra)



Valhallavägen



Vallhallavägen 2015



100mm mix of macadam 2-6mm 3 parts, 1 part biochar, and grass seed

8-16mm
30mm

32-63mm and 15% biochar
800mm

Valhallavägen
2016



