



Test af robotter på Gladsaxe Kirkegård

Af Lars Vallentin
Assistent på Gladsaxe Kirkegård



Gladsaxe kirkegård

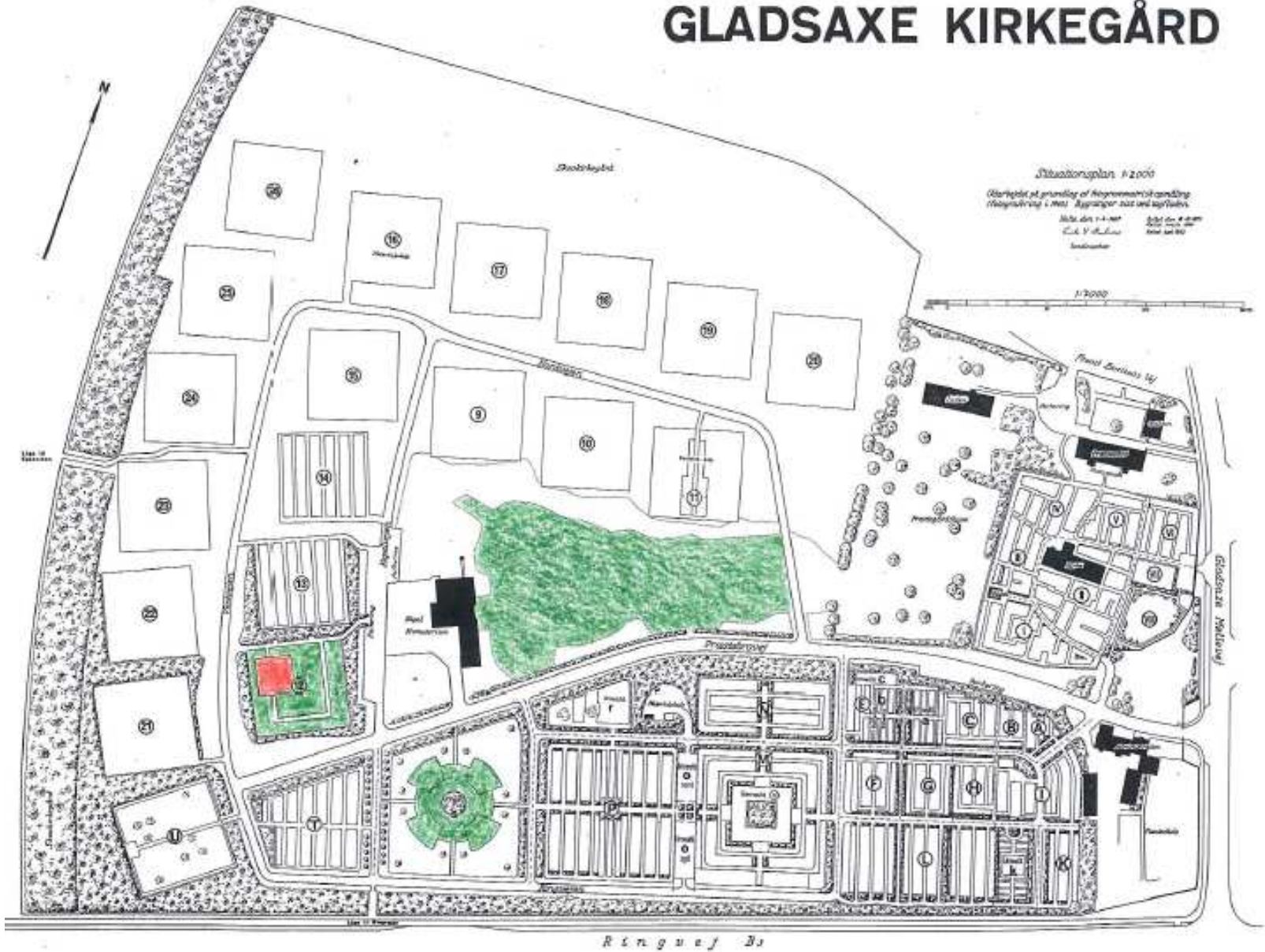
- Parkkirkegård på 19 hektar
 - 7 ha med gravstedsområder
 - 7 ha med veje, busketter og skov
 - 5 ha med græs
 - 2 ha med en årlig græsklipning
 - 3 ha med 30 klipninger pr sæson



Robotter

- 4 meget forskellige klippere
- Parcmow - kapelplænen
- Ambrogio line 300 elite – Afd. 12
- Wiper Blitz XP – Afd. 12 højen
- Husqvarna Automower – Afd. S

GLADSAXE KIRKEGÅRD





Forsøgsperiodens forløb

- Valg af robotter og område - overvejelser
- El i nærheden
- Nedlægning af ledning
 - Klamper eller fræser
- Alle test startet med 6-10 cm højt græs



Kapelplænen

○ Græsplæne på 6.000 m²

- Ingen gravsteder
- Ses fra kapel salen og vejen
- Ingen kørsel med egne klippere under højtider
- Græs afgrænses i bløde buer ud til bede
- 8 grupper af træer – klippes som halvø – højt græs

Kapelplænen



Parcmow på kapelplænen





Kapelplænen

- Parcmow
- 2 timers kørsel 2 timers opladning
- Efter 2 døgn næsten færdig med første klipning
- 80 cm klippebredde
- Imponerende flot klipning
- Forhindringer
 - Enkelte nedfaldne grene



Afd. 12 - urnefællesgrav

- 1.200 m² fællesgrav til urner
- Urner nedsat i perioden 1986-2000
 - Nu kun 2 urner pr. måned
- Forhindringer
 - Buketter lægges på græsset
 - Sti i chaussesten midt på græsset
 - 300 m² forhøjning
 - Gruppe af træer midt på plænen

Ambrogio line 300 elite – Afd. 12





Afd. 12 - højen

- 300 m² - hævet med 60 cm
- Ingen urnenedsættelser
- Omkranset af knækstensfliser
- 1 lille træ placeret midt på græsset
- Ingen ledning

Afd. 12 - højen



Wiper Blitz XP – Afd. 12 højen





Afd. S - urnefællesgrav

- 1.200 m²
- Ingen urner nedsat efter 1986
- Få buketter
- 4 store indhak
- Forhøjet cirkel uden græs
- 7 træer

Afd. S – urne fællesgrav



Husqvarna Automower – Afd. S





Erfaringer

- Alle plæner har hver deres udfordringer
 - Ujævne belægnings, huller, kanter, kunder, blomster m.m.
- Vigtigt at markere ledningen
- Tidsforbrug ved driftsstop for stort
 - Grene, vaser m.m. fjernes
- Lydløse
- Nemme at betjene
- Vejret – kører fint i alt slags vejr



Erfaringer

- **Kvalitetsforbedring**
 - Ingen græsklumper
 - Mindre forekomst af mos
 - Færre ukrudtsplanter
- **Positive gartnere**
- **Ingen hærværk**
- **Ingen synlige skader på træer**



Erfaringer

- Ergonomi
 - Ujævne plæner belaster
 - Støj uanset brug af høreværn
 - Dårlige arbejdsstillinger ved rengøring og smøring
- Økonomi
 - Indkøb
 - Vedligehold
 - Benzin/el
- Robotter i forhold til vore egne klippere



Konklusion

- Alle robotter klipper mindst lige så godt som vi selv gør
- Leverandørerne kan levere forskellige størrelser
- Få stop – meget vigtigt
- Vi skal have robotter