

Demoanläggning

Akvaponisystem i visningsskala

Roslagens Sparbanksstiftelse finansierar

- Inspiration blivande akvaponister
- Lärorik för barn i skolåldern

Tidsram:

Färdigbyggt före februari

Växter och fiskar etablerade 23 mars

Nu: planeringsstadie, kloka tankar välkomnas!



Jonathan Alm, jonathan@vattencentrum.se

Förutsättningar

Källarlokal i bottenvåningen, 36 m²





 PUMPA
 SJÄLVFALL

9600

VENTILATIONSÖR

DWC

7200 · 600

3730

4250

e/f 2400 · 60

FISK

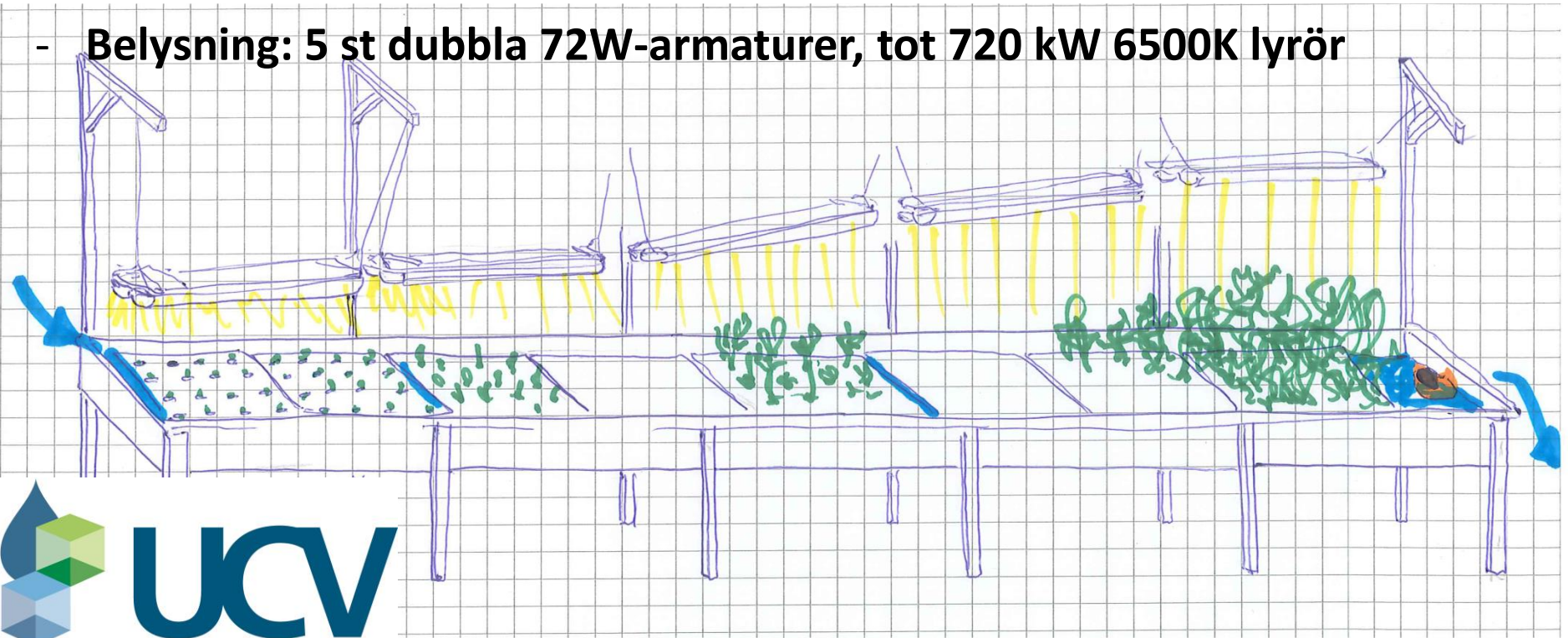
SUMP :
BIOFILTER

900

8300

Deep Water Culture

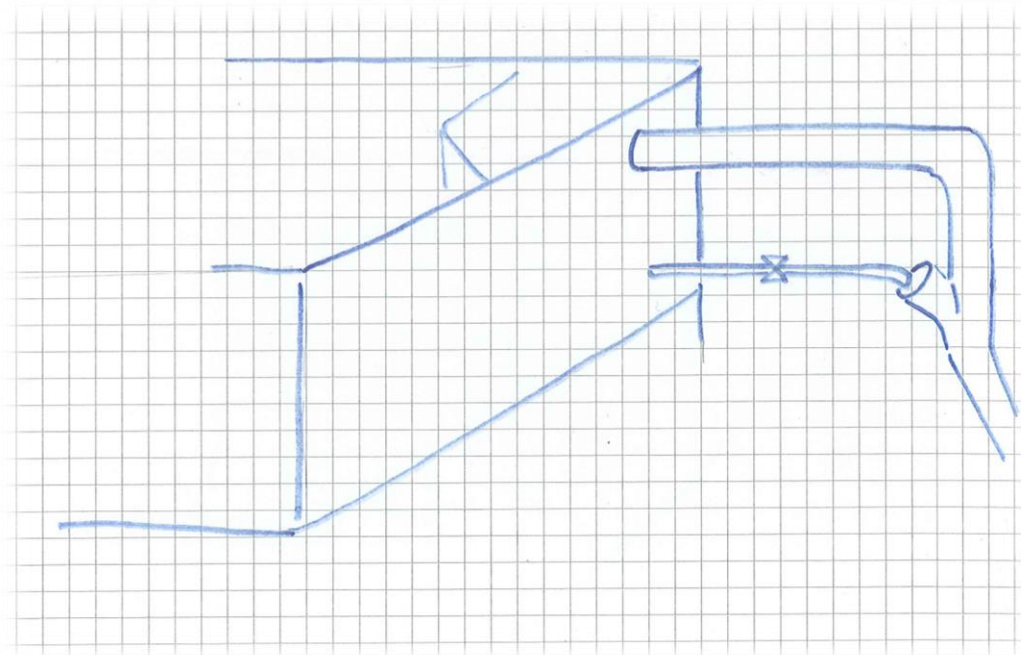
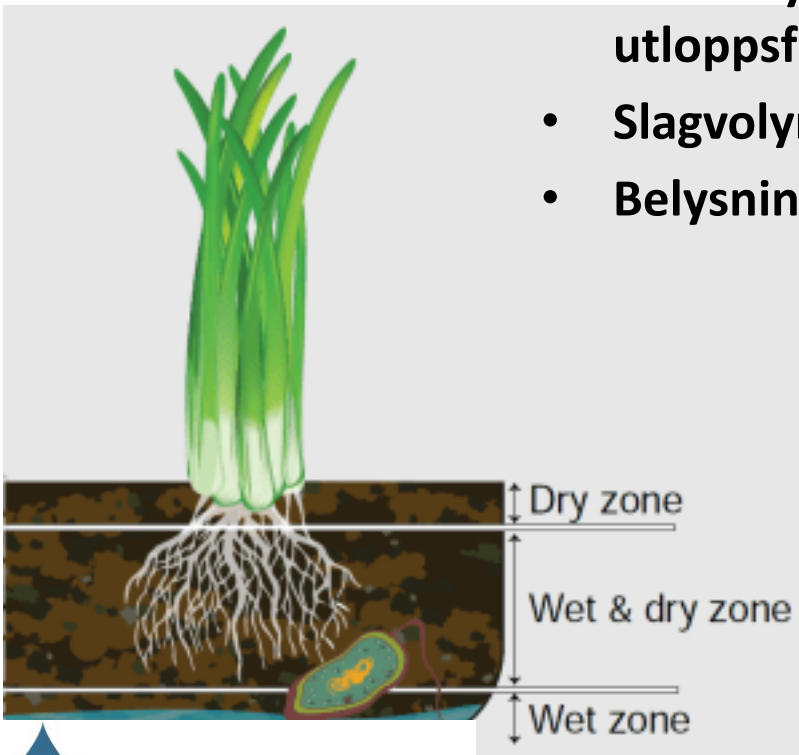
- 720 cm lång, 60 cm bred, 30 cm djup (vattendjup ca 20 cm?) $V = 864$ liter
- Sallad och Basilika
- Styrolitskivor 60*60 cm, nätkrukor och stenu
- Syresättning med luftpump och luftstenar i botten (antal? flöde?)
- Vattenomsättning > 1 - 4 timmar
- Belysning: 5 st dubbla 72W-armaturer, tot 720 kW 6500K lyrör



Mediabädd

(Ebb/Flod, 240*60*30 cm)

- Tomater, gurka
- Fint grus (2-4)
- Timerstyrd pump (15 min/timme), pumpflöde > lågt utloppsflöde
- Slagvolym ca 150 liter (20 cm, porositet ca 50%)
- Belysning 72W *2 armaturer * 2 (ev 3) moduler



Sump / biofilter

Pumpar till alla enheter separat, självfall tillbaka

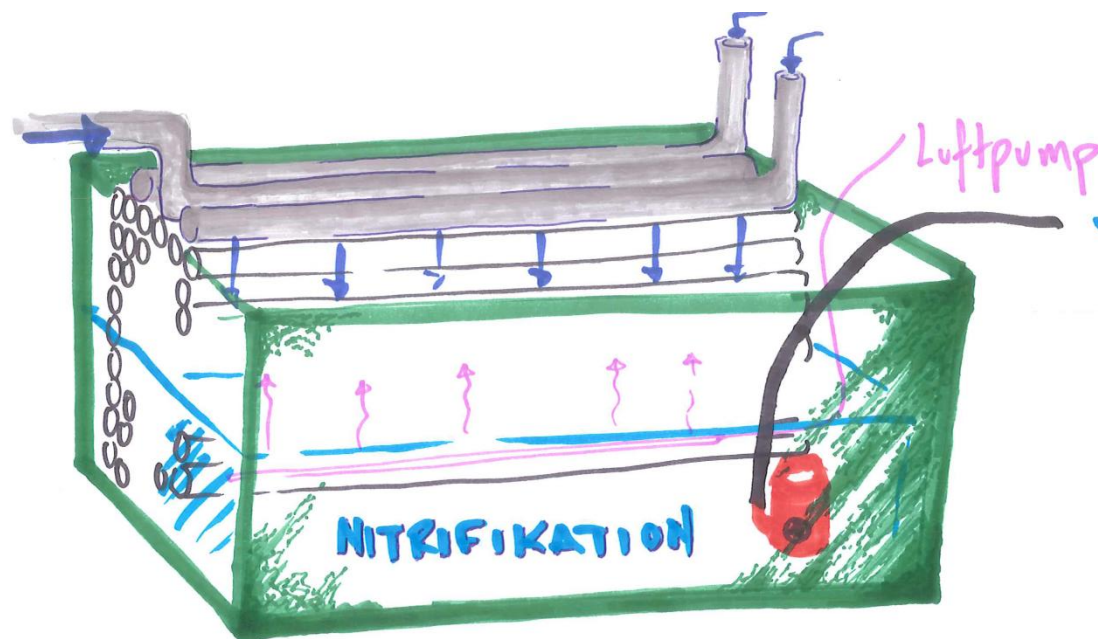
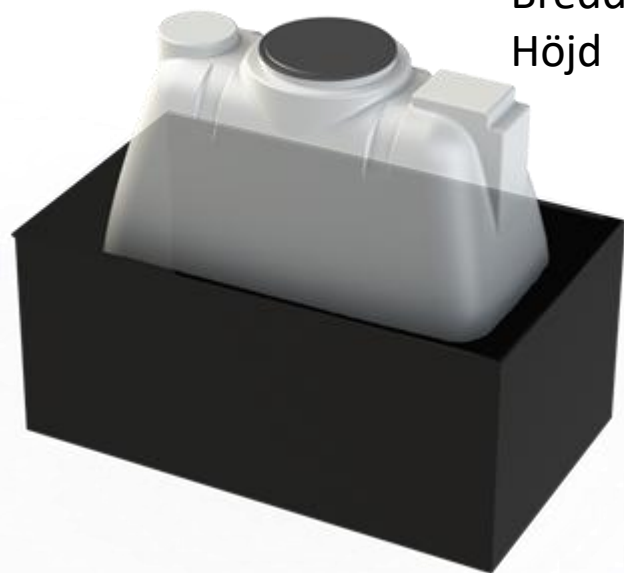
Säkerhetsinvallning 1000L

Volym **1000 liter**

Längd **1650 mm**

Bredd **950 mm**

Höjd **750 mm**



Fiskdamm

Köpa tät invallning eller bygga själv med dammduk?

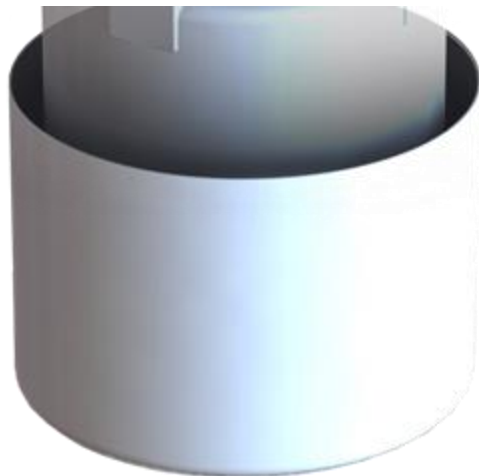
Invallning: dörrhålet begränsar storlek (90*200cm)

Säkerhetsinvallning 1800-2200L

Volym **2200 liter (1350 liter)**

Diameter **1570 mm**

Höjd **1240 mm (700 mm)**



Frågor:

Cylinder eller rätblock bäst?

Viktigt med vattendjup?

Viktigt med vattenström?

Vattenuttag ytligt eller djupt?

Gömställen mm (rör?)

Fiskval

Mellan 17 och 20 grader nu, utan belysning. Litet luftutbyte.

Drift: ca 1,5 – 2 kW 12 h/dygn

Säkerhetsinvallning 1800-2200L

Volym **2200 liter (1350 liter)**

Diameter **1570 mm**

Höjd **1240 mm (700 mm)**

Frågor:

Cylinder eller rätblock bäst?

Viktigt med vattendjup?

Viktigt med vattenström?

Vattenuttag ytligt eller djupt?

Gömställen mm (rör?)

Foder?



Tips: jonathan@vattencentrum.se