

Bilaga 1

Dimensioner för de föreslagna dagvattenanläggningarna samt volymer dessa rymmer

Tabell 1. Dimensioner av de föreslagna dagvattenanläggningarna enligt första och andra lösningsförslag.

| Dimensioner av de föreslagna dagvattenanläggningarna | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| Gröna tak | Area (m2) | Djup (m) | Volym (m3) | Effektiv V (m3) | Porositet | | | | | | |
| Område 1 | 363.5 | 0.15 | 55 | 16 | 0.3 | | | | | | |
| Område 2 | 449.5 | 0.15 | 67 | 20 | 0.3 | | | | | | |
| Område 3 | 329 | 0.15 | 49 | 15 | 0.3 | | | | | | |
| Grön cykel-parkering | Area (m2) | Djup 1 (m) | Djup 2 (m) | Volym 1 (m3) | Volym 2 (m3) | Porositet | Effektiv V 1 (m3) | Effektiv V 2 (m3) | | | |
| Område 1 | 127 | 0.5 | 0.8 | 64 | 101.6 | 0.3 | 19.05 | 30.48 | | | |
| Svackdiken | Area (m2) | Djup (m) | Volym (m3) | Utjämningsdjup (m) | Utjämnings V (m3) | Infiltrationsdjup (m) | Infiltrations V (m3) | Porositet | | | |
| Område 2 | 42 | 0.8 | 34 | 0.15 | 6 | 0.65 | 7 | 0.25 | | | |
| Område 3 | 43 | 0.8 | 34 | 0.15 | 6 | 0.65 | 7 | 0.25 | | | |
| Nedsänkta växtbäddar | Area (m2) | Djup (m) | Volym (m3) | Utjämningsdjup (m) | Utjämnings V (m3) | Infiltrationsdjup 1 (m) | Infiltrations V 1 (m3) | Infiltrationsdjup 2 (m) | Infiltrations V 2 (m3) | Porositet | Porositet |
| | | | | | | Mulljord | | Skelettjord | | Mulljord | Skelettjord |
| Område 2 Förgård | 35 | 0.8 | 28 | | | 0.15 | 1 | 0.65 | 6.825 | 0.1 | 0.3 |
| Område 2 Innergård | 52 | 0.8 | 42 | 0.15 | 8 | 0.15 | 1 | 0.5 | 7.8 | | |
| Område 3 Förgård | 19 | 0.8 | 15 | | | 0.15 | 0 | 0.65 | 3.705 | | |
| Område 3 Innergård | 76 | 0.8 | 61 | 0.15 | 11 | 0.15 | 1 | 0.5 | 11.4 | | |
| Kasettmagasin | Spec.magasin V (m3) | Avtappning (L/s) | Area m2 | | | | | | | | |
| Område 2 förslag 2 | 10 | 9.5 | 10 | | | | | | | | |
| Område 3 förslag 2 | 11 | 7 | 11 | | | | | | | | |
| Område 2 förslag 1 | 8 | 9.5 | 8 | | | | | | | | |
| Område 3 förslag 1 | 5 | 7 | 5 | | | | | | | | |

Tabell 2. Dagvattenvolymer som ryms i de föreslagna dagvattenanläggningarna enligt första lösningsförslaget. De rödmarkerade värden för utjämningsvolym är lägre än de erforderliga utjämningsvolym för respektive område. Dessa beräknas att kompenseras av den totala infiltrationsvolymen i Område 1 (gulmarkerad) som överstiger den dimensionerande utjämningsvolym.

| Utan gröna tak, här måste cykelparkeringen vara 0,8 m djupt | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| Förslag 1 | Lösningförslag | Effektiv V (m3) | Infiltrations V (m3) | Utjämnings V (m3) |
| Område 1 | Grön parkering 0.8 m djup | 30 | 30 | |
| | Totalt: | 30 | 30 | |
| Område 2 | Svackdike | 13 | 7 | 6 |
| | Växtbäddar förgård | 7 | 7 | |
| | Växtbädd innergård | 16 | 9 | 8 |
| | Kasettmagasin | 8 | | 8 |
| | Totalt: | 45 | 23 | 22 |
| Område 3 | Svackdike | 13 | 7 | 6 |
| | Växtbädd innergård | 24 | 13 | 11 |
| | Kasettmagasin | 5 | | 5 |
| | Totalt: | 42 | 20 | 23 |
| Totalt: | | 118 | 73 | 45 |

Tabell 3. Dagvattenvolymer som ryms i de föreslagna dagvattenanläggningarna enligt andra lösningsförslaget. De rödmarkerade värden för utjämningsvolym är lägre än de erforderliga utjämningsvolym för respektive område. Dessa beräknas att kompenseras av den totala infiltrationsvolymen i Område 1 (gulmarkerad) som överstiger den dimensionerande utjämningsvolym.

| Med gröna tak, här kan cykelparkering i Område 1 vara grundare | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| Förslag 2 | Lösningförslag | Effektiv V (m3) | Infiltrations V (m3) | Utgjännings V (m3) |
| Område 1 | Gröna tak 50% av takytan | 16 | 16 | |
| | Grön parkering 0,5 m djup | 19 | 19 | |
| | Totalt: | 35 | 35 | |
| Område 2 | Gröna tak 50% av takytan | 20 | 20 | |
| | Svackdike | 13 | 7 | 6 |
| | Kasettmagasin | 10 | | 10 |
| | Totalt: | 43 | 27 | 16 |
| Område 3 | Gröna tak 50% av takytan | 15 | 15 | |
| | Svackdike | 13 | 7 | 6 |
| | Kasettmagasin | 11 | | 11 |
| | Totalt: | 39 | 22 | 17 |
| Totalt: | | 118 | 84 | 33 |