



INSTRUKTION FÖR MARKARBETE / OVAL POOL





## INSTRUKTION FÖR MARKARBETE / OVAL POOL

## Innehåll

1. INSTALLATION/ENTREPRENAD.....	3
2. PLACERING AV POOL.....	3
3. SCHAKTMÅTT.....	3-4
<i>RITNING TRAPPA</i>	
4. DRÄNERING .....	4
5. BETONGPLATTAN .....	4
6. STÖDMURAR.....	5
<i>RITNING TRAPPA</i>	
7. SLANGAR / RÖR.....	5
8. SCHAKT FÖR EL-DRAGNING.....	5
9. ANVISAD PLATS FÖR RENINGSVERK .....	6
10. ÅTERFYLLNING .....	6
<i>BALLAST</i>	
<i>EXEMPEL UTRÄKNING AV MATERIALMÄNGD</i>	
<i>CEMENT (STANDARDCEMENT)</i>	
11. VATTEN .....	7
12. JET-STREAM .....	7
13. TRAPPA.....	7
14. CHECKLISTA MARKENTREPRENAD.....	8

## 1. Installation/Entreprenad

PoolKungen AB utför ej montering, grävning, service mm utan hänvisar till av oss rekommenderad installatör/entreprenör.

Rekommenderad installatör/entreprenör är ansvarig för att arbetet utförs korrekt. OBS! det är viktigt att du som kund/markentreprenör tar reda på om det under markytan finns befintliga kablar, rörledningar eller annan materiel som kan komma till skada vid markentreprenaden. Information om hur ni får kabelutsättning finner ni hos er el, tele och bredbandsleverantör. Information om Rörledningar fås av kommunen. Ni finner också hjälp på [www.kabelutsattning.com](http://www.kabelutsattning.com)

All dialog angående installation/entreprenad skall föras direkt med installatör/entreprenör.

## 2. Placering av poolen

OBS! Var noga med att mäta ut hålet i förhållande till hus/omgivning.

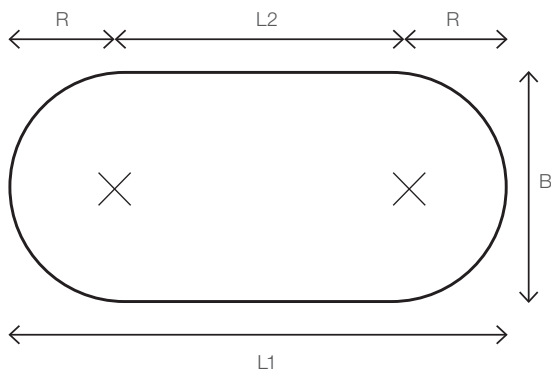
För att mäta ut hålet, bör du först göra en mittlinje som är lika lång som poolen (använd sprayfärg). Om poolen ska ligga parallellt med huset, mäter du mellan husväggen och den tänkta mittlinjen för en perfekt placering.

Nästa steg är att göra två kryss på mittlinjen för att skapa radien på dina cirklar, radien är hälften av poolens bredd. Spraya halva cirklar. När det är klart drar du ett rakt streck mellan de två halvcirklarnas yttersidor vilket ger dig en oval form.

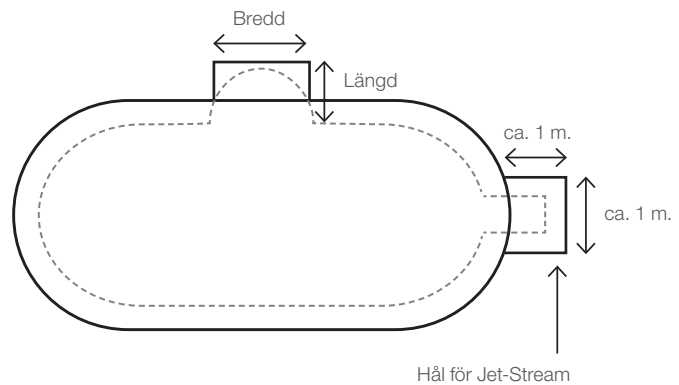
Normalt görs placeringen av kund tillsammans med markentreprenör. Om placeringen är sådan att den kräver extrem noggrannhet så finns det företag som utför detta med hjälp av GPS-koordinater.

## 3. Schaktmått

Hålet ska grävas efter följande mått:



Tillval trappa och Jet-Stream grävs efter följande mått:



### Förklaring:

**B** = Poolens bredd + 0,4 meter

**R** =  $B/2$

**L1** = Poolens längd + 0,4 meter

**L2** =  $L1 - B$

### Exempel:

**Oval pool 3,5 m x 7,5 m**

**B** =  $3,5\text{ m} + 0,4\text{ m} = 3,9\text{ m}$

**R** =  $3,9\text{ m} / 2 = 1,95\text{ m}$

**L1** =  $7,5\text{ m} + 0,4\text{ m} = 7,9\text{ m}$

**L2** =  $7,9\text{ m} - 3,9\text{ m} = 4,0\text{ m}$

### Utschaktningsmått för trappa:

**Bredd:**

150 trappa: 150 cm

250 trappa: 250 cm

300 trappa: 300 cm

**Längd:**

150 trappa: 110 cm

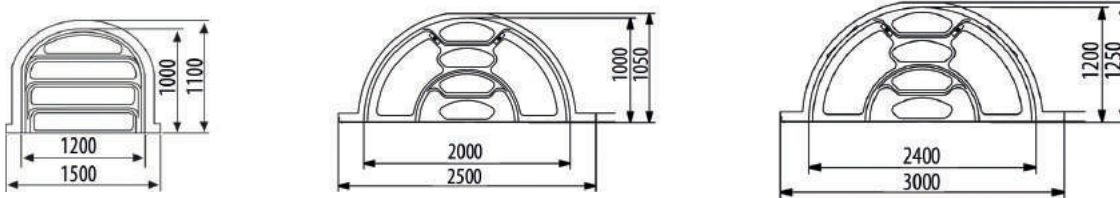
250 trappa: 105 cm

300 trappa: 125 cm

## Forts. Schaktmått

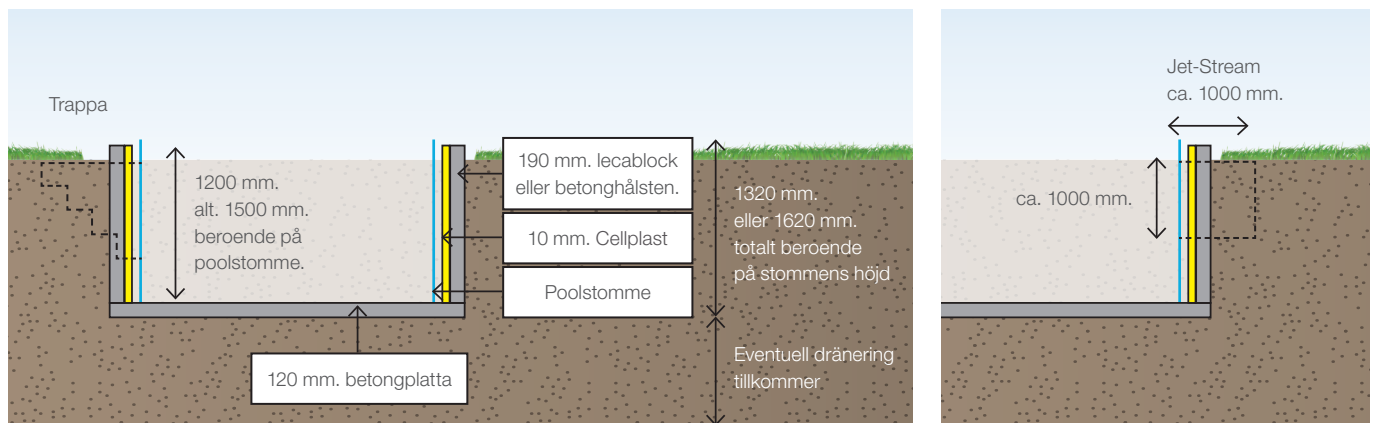
Hålet för trappan skall grävas i 45 graders vinkel från poolbotten och ut/upp!

### Ritning Trappa



Samtliga måttangivelser på nedanstående ritningar utgår från poolens tänkta ovkant, ej befintlig marknivå.

Det totala schaktdjupet avgörs av rådande markförhållanden och mängden dräneringsmaterial som är nödvändig.



## 4. Dränering

Dränering med slang samt drängrus, utförs alltid efter rådande förhållanden utifrån markentreprenörens rekommendationer. Marken skall alltid dräneras på ett sådant sätt så att poolen aldrig blir stående i vatten.



Om dränering ej utförs på ett korrekt sätt gäller inte poolens garantier.

## 5. Betongplattan

- Betongplattan skall vara ca 20 cm större än poolens botten runt om hela och **helt vågrät**.
- Betongplattan skall vara 120 mm tjock och armerad,
- Rekommenderad armering: 6-8 mm nätarmering med rutstorlek 150mm, denna placeras på armeringsdistanser 50-70 mm. Observera att näten skall överlappa varandra ordentligt samt vara ihopnåjade.



Betongplattans yta skall vara som en spegel (Stålglättad)!

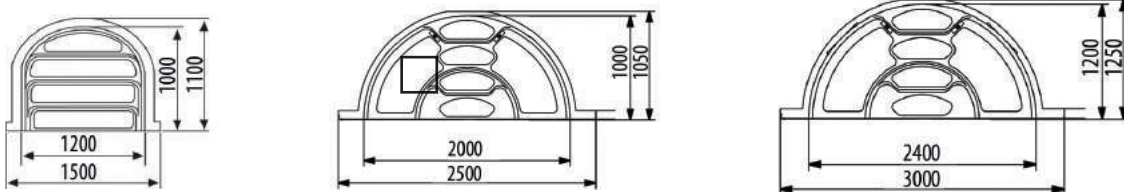
## 6. Stödmurar

Använd gärna lecablock som är minst 190 mm breda samt armering. Längden på murarna skall vara detsamma som längden L2 + 500 mm, dvs. +250 mm åt vardera håll. Totalhöjden på stödmurarna skall vara 50 mm under poolkanten. Avståndet mellan murarna skall vara 20 mm mer än bredden på poolen p.g.a. cellplastskivorna som sätts emellan poolstommens plåt och stödmurarna (ombesörjs av kund) är 10 mm på varje sida. Cellplastskivorna skall limmas på stödmuren innan poolen monteras.



Vid tillval trappa skall ett utrymme lämnas i stödmuren som är detsamma som trappans byggmått.

### Ritning Trappa



## 7. Slangar / rör

- Mellan poolen och reningsverket skall det kopplas slangar. Om dessa inte skall vara synliga måste det grävas ett dike (ca 30 cm djupt, 30 cm bredd) för slangarna. Detta ombesörjs av kund / Markentreprenör anlitad av kund.
- Från reningsverket till närmsta spillvattenledning, skall det kopplas en slang för backspolningsvatten. Om denna inte skall vara synlig måste det grävas ett dike (ca 30 cm djupt, 15 cm bredd) för slangen. Detta ombesörjs av kund / Markentreprenör anlitad av kund.
- Eventuell håltagning i stenvägg (genom husgrund eller liknande) ombesörjs av kund/fackman. Rådgör med Poolkungen AB angående dimension på hålen samt antal.

## 8. Schakt för El-dragning

- Schaktning för el-dragningar till lampa/lampor och Jet-Stream skall utföras.
- Schakt mellan El-central samt anvisad plats för reningsverket skall också utföras.
- Hur el-ledningar skall dras samordnas med av kund ombesörjd elektriker.

## 9. Anvisad plats för reningsverk

- Reningsverket skall ha en anvisad plats.
- Reningsverket får ej placeras mer än 0,5 m över poolens vattennivå.
- Rekommenderat avstånd mellan pool och maskinrum är max 12 m. Rådgör med PoolKungen utifall avståndet mellan maskinrum och pool överstiger 12 m.
- Eventuellt markarbete (ex. stenplattor) skall ombesörjas av kund eller markentreprenör anlitad av kund.
- Reningsverket kräver en yta på ca: 1 x 1,5 m och minsta höjd 1,2 m. Om extra utrustning skall kopplas till cirkulationen inne i maskinrummet (såsom t ex bypass värmepump, saltklorinator, pH-Perfect, Nature 2 ProG+) bör detta mått utökas för att få plats med alla tillbehör. För råd och tips angående placering av maskinutrymme kontakta PoolKungen.

## 10. Återfyllning

Poolen skall återfyllas med magerbetong vilket är en blandning bestående av 1 del cement av typ standardcement och 5 delar ballast (gjutsand, gjutgrus). Blandningen skall vara fuktig, och absolut inte rinnande. Konsistensen skall vara som vid bygge av "sandslott". Cementblandningen skall läggas försiktigt mot poolväggen.

### Ballast (gjutsand, gjutgrus)

- Införskaffas av kund.
- Mängden är beroende av den faktiska volymen som är mellan poolvägg, mark samt avstånd mellan poolbotten och marknivå.
- I och med stödmurarnas placering på långsidorna, skall det endast återfyllas med magerbetong kring de runda sektionerna, dvs. kortsidorna.

### Uträkning av materialmängd - Ballast (gjutsand/gjutgrus)

(poolens bredd) x 3,14 x (det faktiska avståndet emellan poolvägg/mark x avstånd emellan poolbotten och marknivå).

#### Exempel 3,5 x 7,5 oval pool:

3,5 m (poolens bredd) x 3,14 (π) x 0,2 m (avst. pool/mark) x 1,3 m (avst. botten/marknivå) = ca. 2,9 m<sup>3</sup>



Om hålet är mycket större än på ritningen, måste det finnas återfyllnadsmaterial samt eventuell maskinhjälp att tillgå.

### Cement (standardcement)

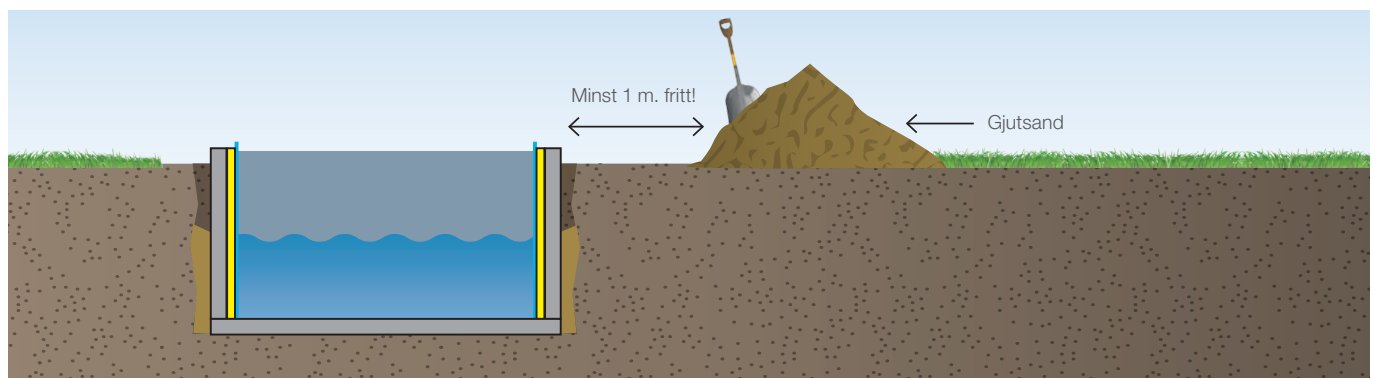
Införskaffas av kund. Antal säckar = gjutsandens volym multiplicerat med 14,4 (uträkningsfaktor).

#### Exempel 3,5 x 7,5 oval pool:

2,9 m<sup>3</sup> x 14,4 = 42 säckar cement.



När poolhålet är grävt, skall det i marknivå finnas ett område som är ca en meter brett där man kan gå med skottskärror runt om hela poolen. Se skiss nedan.



## 11. Vatten

---

I det fall monteringen av poolen är köpt av oss rekommenderad poolmontör ombesörjer kunden brandpost eller tankbil för att fylla poolen. Detta måste finnas på plats vid återfyllning av poolen då återfyllning med magerbetong och fyllning av poolvatten sker parallellt.

## 12. Jet-Stream

---

- Vid tillval med Jet-Stream måste ett maskinrum byggas när poolen är till hälften fylld med vatten (ombesörjs av kund).
- Lämpliga material för maskinrummet är lecablock, cellplast eller marinplywood.
- Exakta mått på maskinrummet finns med i förpackningen till Jet-Streamen samt bifogas även med orderbekräftelse.

## 13. Trappa

---

Tomrummet under trappan skall fyllas med sandlådesand. Se info nedan gällande materialmängd beroende på trappstorlek.

**Återfyllningsmaterial för trappa:**

150 trappa: 2 m<sup>3</sup>  
250 trappa: 2,5 m<sup>3</sup>  
300 trappa: 3 m<sup>3</sup>



*OBS! Materialmängden kan variera något beroende på hur jobbet utförs. För mer information kontakta PoolKungen.*

## 14. Checklista markentreprenad

### Checklista markentreprenad

- Kontrollera om det finns några ledningar (avlopp/el, etc.) där schakten skall utföras. För mer information, kontakta er kommun.
- Framkomlighet med maskiner.
- Plats för schaktmassor
- Grundvattennivå
- Förekomst av berg/sprängning
- Växtlighet som önskas sparas/omplantering/jordslä växter i tid