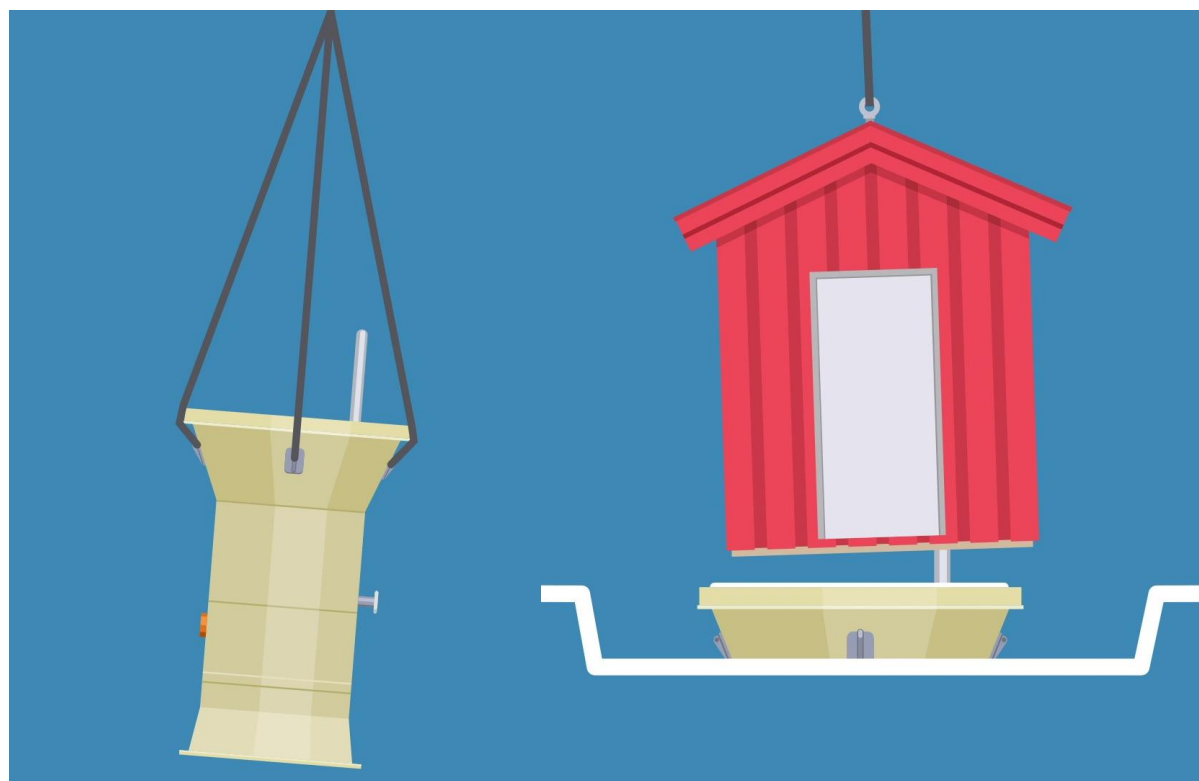


# Hantering och montering

## WÅGE Pumpstationer

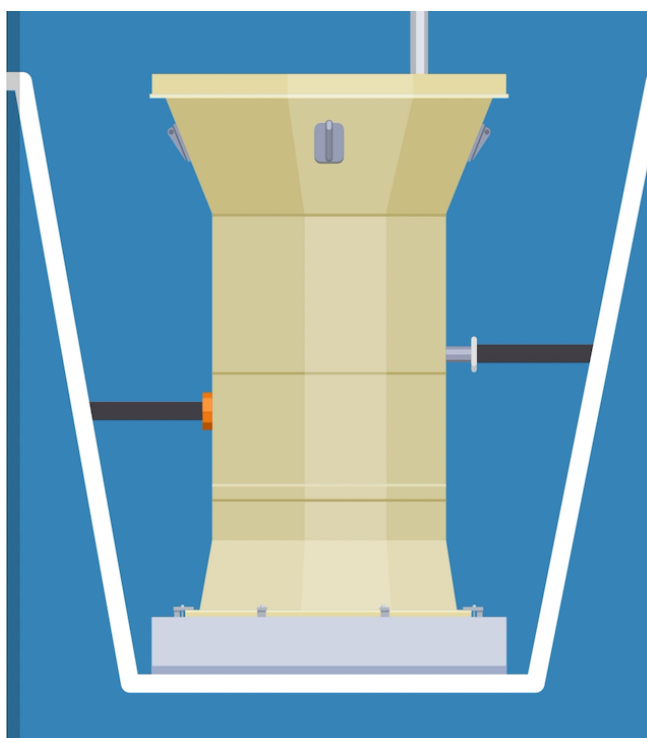


## Innehåll

Innan arbete påbörjas .....	3
1. Hantering av pumpsump .....	3
2. Montage av pumpstation .....	4
2.1 Steg 1 .....	4
2.2 Steg 2 .....	4
2.3 Steg 3 .....	4
3. Montage av jordspett och ringlina .....	5
3.1 Montage av jordspett .....	5
3.2 Montage av ringlina .....	5
4. Hantering av överbyggnad .....	5
5. Montage av överbyggnad .....	6
6. Periodisk tillsyn .....	6
7. Allmän översyn .....	7
8. Allmänna leveransbestämmelser .....	7
9. Kontakt .....	7

**NORVATEK**

Klicka [HÄR](#)  
för att se animerad film  
på montage av Wåge  
pumpstation



# Hantering och montering

## WÅGE Pumpstation

### Innan arbete påbörjas

Läs igenom instruktionerna för hantering och montering WÅGE pumpstationer innan något arbete med pumpstationen påbörjas.

Använd ändamålsvänlig säkerhet- och skyddsutrustning för jobbet som ska utföras.

Gå EJ under hängande last.

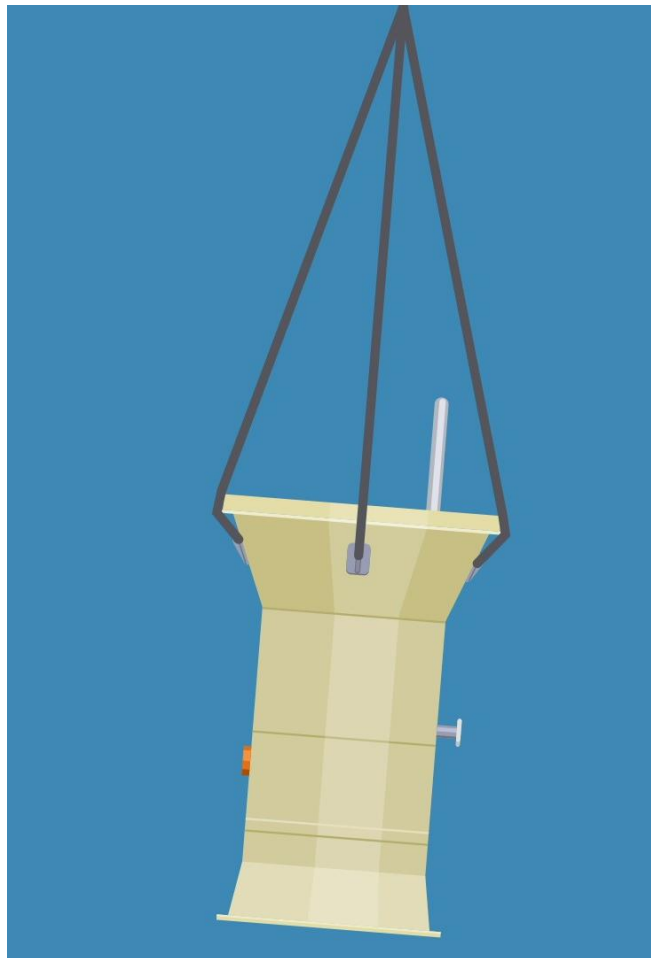
El-arbete ska alltid utföras av behörig fackman.

### 1. Hantering av pumpsump

Om en pumpsump ska förvaras/lagras innan den monteras skall pumpstationen förvaras i plant och stabilt horisontalt läge där marken inte ger vika eller förändras över tid.

Då pumpsumpen ska lyftas monteras lyftstroppar i de förmonterade lyftöglorna. Lyft **endast** i de förmonterade lyftöglorna. Kontrollera noggrant att lyftstropparna och övrig lyftutrustning är dimensionerade och anpassade för ändamålet och pumpstationens vikt.

**Vistas aldrig under hängande last!**



## 2. Montage av pumpstation

### 2.1 Steg 1

Vid installation/montage av pumpstation är det viktigt att schaktbotten är utjämnad med ett bärande gruslager på önskad nivå. Kontrollera med vattenpass att förankringsplattan är plant placerad. Dåligt förarbete ger ett dåligt slutresultat.



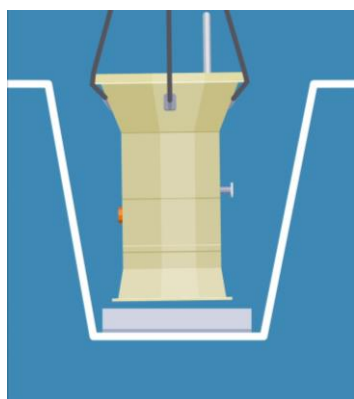
2.1 Dåligt förberedd schaktbotten

### 2.2 Steg 2

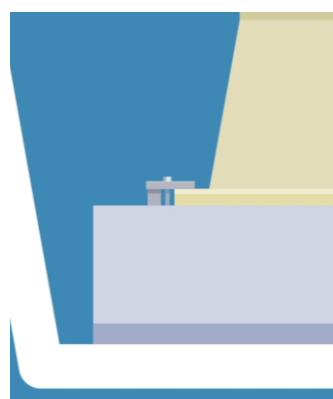
Lyft stationen på plats och rikta in till rätt läge. Viktigt att lyftet utförs på ett korrekt sätt, *se avsnitt 1. Hantering av pumpsump.*

Stationen förankras i förankringsplatta/bottenfundament med hjälp av medlevererade förankringsklackar. Fördela förankringsklackarna jämnt runt förankringsflänsen. Förankringsklackarna placeras så att hålet för expanderbulten hamnar utanför förankringsflänsen, det vill säga att borrhningen för expanderbultarna görs rakt ned i betongen. Expanderbult M20x170 levereras tillsammans med förankringsklackarna.

När hålen för expanderbultarna är borrarade kan förankringsklackarna och expanderbultarna monteras. Stationen är nu förankrad.



2.2 Lyft stationen på plats och rikta in till rätt läge

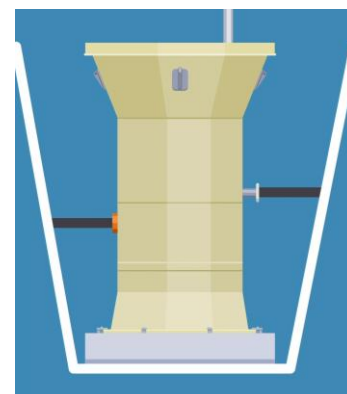


2.2 Förankra stationen med förankringsklackarna

### 2.3 Steg 3

Anslutningarna under mark kopplas samman med de markförlagda ledningarna, exempelvis inkommande ledning, utgående ledning, elgenomföring med mera. Jordlina monteras, *se avsnitt 3. Montering av jordlina*, när alla anslutningar och jordlina är monterade kan återfyllnaden påbörjas.

För att garanti på pumpstationens mantel ska gälla måste schaktet återfyllas med stenfri sand 25cm närmast stationen. För övrig återfyllnad hänvisas till Mark AMA etc. *Se till att goda dräneringsmöjligheter finns, det mildrar horisontellt marktryck.*



2.3 Koppla samman de markförlagda ledningarna

### 3. Montage av jordspett och ringlina

Följande beskrivning beskriver standardutförandet för montage av jordspett/ringlina. Uppnås inte erforderliga mätvärden vid test krävs ytterligare åtgärder. Separat instruktion för jordspett/jordlina ska signeras vid montage.

#### 3.1 Montage av jordspett

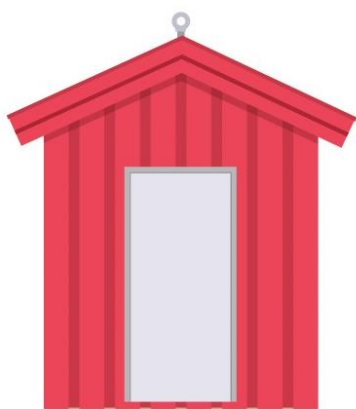
Jordspett ska grävas ned vid montage av pumpstation. Jordlina ska ha bra kontakt med rätt ledande material (typ lera eller annat fuktigt material), ej sand och sprängsten. Jordspettet slås ned vid underkanten av pumpstationen, **på rätt sida**, det vill säga samma sida som automatikskåpet är placerat i överbyggnad. Jordlinan ska dras upp vid återfyllning av schaktet och avslutas med 2 meter lina ovan mark. Vid montage av överbyggnad ska jordlinan dras från marken och in i överbyggnaden.

#### 3.2 Montage av ringlina

Ringlina ska förläggas ca 0,5-1,0 meter utanför huskroppen. Ringlina ska ha bra kontakt med rätt ledande material (typ lera eller annat fuktigt material), ej sand och sprängsten. Ringlinans två ändar ska dras upp vid återfyllning till fasad där automatikskåp är placerat i överbyggnad och avslutas med 2 meter lina ovan mark.

### 4. Hantering av överbyggnad

Vistelse på byggnadens tak medför halk- och fallrisk. Använd skyddsutrustning för att undvika olyckor. Överbyggnaden ska lyftas med godkänd lyftutrustning med tillräcklig kapacitet. Har byggnaden en ögla pånocken som aktuell lyftpunkt ska denna kontrolleras innan lyft påbörjas. Den ska vara åtdragen och inte sitta löst. Har byggnaden en fast lyftstropp ska denna kontrolleras så den inte har yttre skador, om yttre skador finns ska denna bytas ut. Om överbyggnaden ska förvaras innan den monteras ska detta ske på en plan och bärande yta, vilket hindrar byggnaden från att ändra form. Transportklossarna ska inte tas av vid förvaring. Aktiva lyftpunkter kan medföra att taket saknar regnskydd, detta skydd måste monteras omgående vid tillfällig lagring. Demontera lyftögla genom att vrida moturs riktning, alternativt stoppa ned lyftstroppen. Ta bort gummimattan och montera nockplåt/nockpanna.



4. Förvaring av överbyggnad på plan och bärande yta



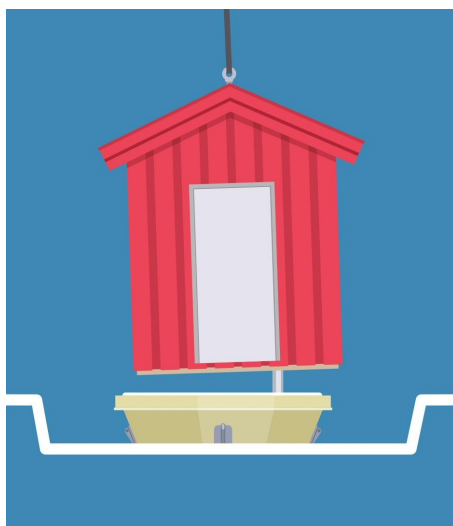
4. Lyftögla i nock

### 5. Montage av överbyggnad

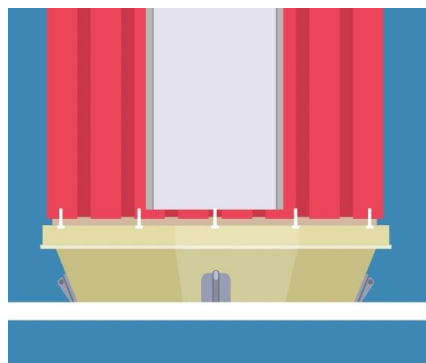
*Överbyggnad hanteras och lyfts enligt avsnitt 4. Hantering av överbyggnad.*

- 1) Borsta rent golvets sockel.
- 2) Applicera medlevererad fogmassa ca 50mm in på golvets sockel.
- 3) Lyft byggnaden i lyftstropp/lyftögla. Kontrollera att lyftanordningen klarar överbyggnadens vikt.
- 4) Bryt loss transportklossar/transportreglar med kofot.
- 5) Centra byggnaden på golvplanet och sänk ned.
- 6) Kontrollera att byggnaden står korrekt på golvplanets syll och inte på innerväggsskivorna.
- 7) Förankra överbyggnaden med fransk-skruv under golvplanets syll och upp i överbyggnadens syll, alternativt från sidan vid betong.
- 8) Demontera lyftögla genom att vrida i moturs ritning, alternativt stoppa ned stroppen.
- 9) Demontera gummimattan och montera omgående nockplåt/nockpanna.

**OBS! Vistas aldrig under hängande last!**



5. Placera överbyggnaden på golvplanet



5. Förankra med franskskruv

# Hantering och montering

## WÅGE Pumpstation

### 6. Periodisk tillsyn

Pumpstationen ska ses till med jämna mellanrum. Spola rent pumpsumpen, pumpar nivåvippor/tryckgivare och så vidare. Vid nedsatt pumpkapacitet kan orsak vara att ventiler eller pumphjul är igensatta.

Kontrollera också pumphjuls rotationsriktning efter varje ny inkoppling och efter fasbrott eller totalt strömavbrott. Det kan nämligen hända att faserna har blivit omkastade. Skulle motorn ha fel rotationsriktning minskar pumpens kapacitet och motorn överbelastas. Rotationsriktningen kontrolleras genom att hissa upp pumpen och slå på strömmen ett ögonblick. Pumpen skall rycka till moturs i startögonblicket om inkopplingen är rätt gjord.

Förekommer sten, sand eller liknande ska detta omgående tas bort för att undvika onödigt slitage.

Kontrollera att nivåstyrningen är rätt placerad, det är extra viktigt att inspektera nivåvippor om det är starkt förorenat vatten. Avlägsna eventuella beläggningar från vipporna.

### 7. Allmän översyn

Normalt sett är de flesta delarna i en pumpstation underhållsfria. Dock behövs det funktionstest och allmän översyn. Om vissa av produkterna sällan används rekommenderas att "motionera" dessa produkter så de inte fastnar i ett läge, utan går fritt. Exempelvis vrida en avstängningsventil fram och tillbaka. Kontrollera även pumpstationens balksystem okulärt så att inte skador uppstått.

Genom att titta, kontrollera, lyssna och rengöra hålls produkterna i bästa skick, spola rent från smuts och fettavlagringar. Vissa delar, exempelvis pumpar kan behöva lyftas upp och kontrolleras för extra rengöring eller service. Ju bättre ordning och underhåll ju längre kommer produkterna fungera.

### 8. Allmänna leveransbestämmelser

Som allmänna leveransbestämmelser gäller NL09.

### 9. Kontakt

Mail: [info@norvatek.se](mailto:info@norvatek.se)

Telefon: 031 – 16 90 00

Hemsida: [www.norvatek.se](http://www.norvatek.se)