

Malax Vatten

Leveransprogram

Avloppspumpstation

Åminne södra

**Ab Vattenplanering
Ansagatan 4 A 2
65100 Vasa**

1 Allmänt

1.1 Beställare

Beställare är Malax Vatten. Kontaktperson är VD Jonas Nylund
tel. 0500 / 86 10 15. Epost: jonas.nylund @malax.fi

1.2 Planerare

Planerare är Ab Vattenplanering. Kontaktperson Fredrik Brännback tel.0500 /
260 481.

1.3 Byggnadsobjekt

Avloppspumpstation Åminne Södra tryckledning PE 110 – 10 249 m.

2 Leveransens omfattning

Leveransen omfattar 1 st avloppspumpstation utrustad enligt bifogade ritning och här givna föreskrifter. Pumpar 2 st Grundfos 96106577 **SLV.65.65.11.2 50 B 50 Hz**. Effekt $Q = 7 \text{ l/s}$ $H = 4 \text{ m}$ eller motsvarande.

Utrustning

- värmeisolerat lock samt övre del till ett djup om 3 m, isolering minst 30 mm
- bultar och muttrar SIS 2333
- kopplingsfötter för pumpar
- aluminiumstege och räcken SIS 2333
- ventilationsrör SIS 2333 stigarrör 114,2 x 2 mm, hatt 168,3 x 2 mm försett med aktiv kolfilter
- ankarbultar o fästen SIS 2333
- kabelhållare
- servicelucka av 5 mm aluminium durkplåt, värmeisolerad, fasta gångjärn, gasfjäd.
- låsbeslag av rostfritt eller aluminium
- Abloylås enligt kommunens serie
- låsskydd på servicelucka
- inre rör , SIS 2333 ämnestjocklek 2 mm
- omblandningsrör SIS 2333 DN 50 1 st
- omblandningsventil, manuell DN 50 bollventil SIS 2333
- envägsventil, bollventil, epoxymålad > 300 µm
- avstängningsventil, gummislidventil, epoxymålad > 300 µm
- geiderrör för pumpar SIS 2333 s = 2,5 mm
- trycksida, varmförsinkad stålbläs + epoxybehandling
- inkommande genomföringsholk
- nivåreglering med tryckgivare + 2 st vipor i reserv
- brytare för pumpstyrning
- skiva för styrning av inkommande vatten
- serviceplattform, lättmetall, svängbar
- **stationens inre botten skall vara konkav (lutande, typ Top-botten)**

Elutrustning

Elskåpet som placeras ovanpå stationen bör åtminstone innehålla följande utrustning:

- huvudbrytare 16 A
- timräknare
- huvud o gruppsäkringar (greppsäkringar , kahvasulakkeet)
- kablar dragna för elmätare
- brytare för styrning av pumpar , manuell, automatik, o läge
- amperemätare
- automatisk internering av pumpar
- pumparnas styrautomatik,
- till styrautomatiken skall anslutas funktioner för drift och funktionsstörningar
- utrymmesreservation i elskåp för fjärrövervakning
- uttagspanel 24 V, 220 V, 380 V
- märklampor för drift och alarm
- digital visning för nivå i station, utgång 4 -20 mA signal
- elvärme, belysning i central, handlampa 24 V
- överspänningsskydd för eliminering av åskskador
- alarmlampa ovanpå central
- gastäta genomföringar (station – elskåp , hål proppas)
- vid strömavbrott skall all styrning och alarmutrustning automatiskt återgå till de läge de befann sig i före strömavbrottet
- i stationen skall finnas beredskap för inkoppling av bredband RS 485

Ritningar o beskrivningar

Följande ritningar och beskrivningar skall ingå i leveransen :

- monteringsritningar och föreskrifter
- ritningar över pumpar samt drift och skötselinstruktioner
- kopplingschema samt manöverchema för elutrustning

Samtliga handlingar svenskspråkiga och i två exemplar.

3 Leveransort

Avloppspumpstationen levereras till arbetsplatsen:

Station Åminne södra: Anvisad plats på åker bredvid Tuvasvägen 399, 66100 Malax.

Beställarens representant visar leveransplats. Kontakta VD Jonas Nylund 0500 / 86 10 15.

4 Leveranstid

Leveranstid meddelas i anbudsförfrågan. I anbudet skall framgå hur lång leveranstiden är räknat från beställarens orderbekräftelse.

5 Garantitid

Garantitiden är två år och börjar två månader efter att stationen levererats.

6 Anbud

Anbudspriset skall ges fritt monteringsplatsen. Alla avgifter: spedition, frakt, skatter, försäkringar osv. skall ingå i priset.

Anbudet skall vara i kraft 3 månader efter inlämningsdagen.

I anbudet bör framgå:

- specifikation på vad leveransen innehåller
- fabrikat
- tekniska beskrivningar

Ifall anbudsgivaren offererar avvikande från detta leveransprogram skall detta anges i anbudet.

Beställaren förbehåller sig rätten att fritt godta eller förkasta givna anbud.

Vasa den 06.10.2025

Ab Vattenplanering

Fredrik Brännback

Bilagor : - ritning avloppspumpstation 1 st