

Gnesta kommun

► Gnesta - Pumpstationsutredning

Kravställning

Uppdragsnr.: 108 88 36 Revision: 1 Datum: 2024-08-26



Uppdragsgivare: Gnesta kommun
Uppdragsgivarens kontaktperson: Tomas Enqvist
Konsult: Norconsult Sverige AB
Uppdragsledare: Susanne Backman
Teknikansvarig: Lars Nordström
Handläggare:

Revision	Datum	Beskrivning	Upprättat	Granskat	Godkänt
1	2024-08-26	Kravställning pumpstation	SB/LN	LN	SB

Detta dokument är framtaget av Norconsult som del av det uppdrag dokumentet gäller. Upphovsrätten tillhör Norconsult. Beställaren har, om inte annat avtalats, endast rätt att använda och kopiera redovisat uppdragsresultat för uppdragets avsedda ändamål.

► Innehåll

1	Inledning/allmän info om projektet	4
2	Lyfthantering	5
3	Tillträde för transporter och slamsugningsbilar	6
4	Ventilation	7
4.1	Byggnad	7
4.1.1	Lukt	7
4.2	Reservkraft	7
4.2.1	Ljud	7
5	Höjdsättning av station	8

1 Inledning/allmän info om projektet

På grund av att ny Coop-byggnad ska uppföras på platsen i direkt anslutning till befintlig spillvattenpumpstation behöver denna byggas om och integreras i den nya Coop-byggnaden.

Syftet med detta PM är att belysa vilka krav/förutsättningar som gäller med hänsyn till drift/underhåll/service av den kommunala spillvattenpumpstationen.

De huvudområden som tas upp i detta PM är följande:

- Lyfthantering
- Tillträde för transporter och slamsugningsbilar
- Ventilation
- Höjdsättning av station

2 Lyfthantering

I pumpstationen finns tung utrustning, bland annat pumpar, som idag lyfts upp genomlucka i tak. Lyft behöver inte ske via tak framöver. För att kunna integrera pumpstationen i Coop-byggnaden krävs att utrustningen kan lyftas ut. Det är OK att fortsätta ha upplyft via lucka i tak, alternativt ombyggnad för att få ut pumpar via dörr.

För att kunna säkerställa lösningen att få ut pumparna via en dörr istället för via taket behöver stationen ritas upp, utförs senare.

3 Tillträde för transporter och slamsugningsbilar

För att möjliggöra drift och underhåll krävs att tillfart/uppställningsyta för slamsugning, servicebilar och transporter finns tillgängliga stationen.

4 Ventilation

4.1 Byggnad

Utblås från ventilationssystem kommer att krävas från stationen, vilket kan medföra dålig lukt i utblåsriktningen.

4.1.1 Lukt

I samband med att stationen rengörs/spolas/slamsugs kommer lukt att uppstå, vilket är svårt att undvika.

För att minska lukten kan luktreduceringsutrustning installeras i pumpstationen, vilket kräver ventilationsgaller/öppningar i yttervägg.

4.2 Reservkraft

Utblås från reservkraftens ventilation- och avgassystem kommer att krävas från stationen. Två ytterväggar krävs för denna funktion.

4.2.1 Ljud

Reservkraftsanläggningen kommer att behöva motions köras regelbundet (ca 1-2 ggr per månad). I samband med detta kommer buller att uppstå. Det gäller även vid strömavbrott då anläggningen också går igång.

5 Höjdsättning av station

Invändig höjd kan inte sänkas på grund av att el- och lyftutrustning kräver befintlig höjd. Däremot kan sockel och gräs på tak tas bort, vilket ger en sänkning av stationens utvändiga höjdmått med ca 300 mm.

