



Översvämning Åbytorp augusti 2023

Samhällsbyggnadsförvaltningen
VA-enheten

Bakgrund

Under augusti 2023 drabbades stora delar av Kumla kommun av kraftiga nederbördsmängder. Följden blev att dagvatten- och spillvattensystemen blev överbelastade. Ett flertal avloppspumpstationer samt avloppsreningsverket bräddade.

Hårdast drabbat blev Åbytorp, Ekeby och delar i centrala Kumla som Mossbanegatan. Ett flertal fastighetsägare fick upp spillvatten i golvbrunnar med skador som följd. I detta dokument beskrivs orsaker och åtgärdsbehov gällande Åbytorps VA-system.

Undersökningar och åtgärder till dags dato

Filmning av ledningsnätet har genomförts i området från korsningen Diplomgatan/Isgatan till Hallsbergsvägen. Utredningar vid brunnar samt gällande fastigheters takvattenanslutning har genomförts. Nedan beskrivs slutsatser och åtgärder.

Stenebrunns pumpstation

Vid undersökning i Stenebrunn pumpstation visade det sig att ytvatten från närliggande dike rann in i bräddledning till pumpstationen. Bräddavloppet var försett med backventil som skulle förhindra vatten att rinna in i pumpstationen denna väg men backventilen var defekt. Pumpstationen var alltså belastad med en stor mängd ovidkommande vatten, vilket den inte är konstruerad för.

Åtgärd: Bräddledningen är proppad för att omöjliggöra inträngande regnvatten från bräddledningen och bräddmöjlighet saknas således. Ytterligare åtgärd bör vara en reservkraftslösning för att säkra driften och minimera risken för bräddning ut från pumpstationen.

Dagvattenbrunn Diplomgatan

En dagvattenbrunn vid Diplomgatan var sprucken med följd att dagvattensystemet inte fungerade tillfredsställande och att en stor mängd ovidkommande vatten rann in i spillvattenledning istället för att ta sin väg via

dagvattensystemet.

Åtgärd: Brunnen är bytt.

Ledningsnätet Diplomgatan-Hallsbergsvägen

Sträckan Diplomgatan-Åbygatan är i dåligt skick och bör bytas. Ledningsnätet Åbygatan-Hallsbergsvägen bör relinas de närmsta åren. Vid filmningen upptäcktes en ledningssträcka på 4 meter något söder om Karlsbergsvägen där en brunn och intilliggande ledningsnät hade kollapsat.

Åtgärd: Utbyte av ledningar i Isbanegatan under 2024, relining Åbygatan-Hallsbergsvägen under 2025. Brunn med intilliggande ledningar söder om Karlsbergsvägen är utbytt.

Takvatten

Den södra sidan av Fjugestavägen är undersökt för felkopplingar från stuprör. Ingen felkoppling har hittats i dagsläget.

Säkerhetsåtgärd

För att ytterligare säkra upp de fastigheter som drabbats av översvämningen har 12 fastigheter i Åbytorp försetts med backventilsbrunn. Systemet ska fungera utan att dessa backventiler fungerar men backventilerna installeras som en extra säkerhetsåtgärd för att ytterligare säkra upp de fastigheter som drabbats.

Fastigheter monterad backventilsbrunn:

Fjugestavägen 41
Diplomgatan 2, 4 och 6
Isgatan 19 Och 20
Karlbergsvägen 9
Vändstigen 8, 9 och 11
Turebergsgatan 12
Åbygatan 7

Slutsats

Den huvudsakliga anledningen till översvämningarna i Åbytorp under 2023 var dikesvatten som läckte in i Stenebrunns pumpstation och överbelastade ledningsnätet. Utöver detta upptäcktes flera brister i ledningsnätet, där två brunnar bytts ut och där det kvarstår att byta ut ledningarna i första hand i Isbanegatan och sedan relina ledningarna mellan Åbygatan och Hallsbergsvägen.