



Tekniska nämnden

Tid: Torsdagen den 6 juli 2017 kl. 16:00-17:02

Plats: Kanholmsfjärden

Beslutande: Se sidan två

Övriga deltagare: Se sidan två

Utses att justera: Magnus Danielsson

Justeringens tid och plats: 10/7, Kommunhuset

Protokollet innehåller: § 45-49

Ordförande:

Malin Bellander (M)

Justerare:

Magnus Danielsson (S)

Sekreterare:

Ellen Randahl

ANSLAGSBEVIS

Justerat protokoll har offentliggjorts genom anslag

Organ: Tekniska nämnden

Sammanträdesdatum: 2017-07-06

Anslaget har satts upp: 2017-07-10

Anslaget tas ner: 2017-08-02

Förvaringsplats:

Underskrift:

Ellen Randahl

Beslutande

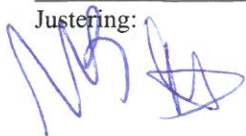
Malin Bellander (M), ordf.
Ulf Falkenberg (L), 1 v. ordf.
Magnus Danielsson (S), 2 v. ordf.
Kjell Ununger (C)
Anna-Lena Östman (S)
Mikael Aldeheim (MP)

Tjänstgörande ersättare

Mickael Sjökvist (M) ersätter Fredrik Zetterberg (M)
Martti Hietikko (KD) ersätter Per-Olof Fransson (KD)
Pelle Zetterqvist (S) ersätter Krister Nilsson (S)

Övriga deltagare

Carina Molin
Lars Öberg
Daniel Persson
Mikael Svan
Johanna Tegelstam
Ellen Randahl



Innehållsförteckning

§ 45	Godkännande av dagordning, TEN 2017-07-06	4
§ 46	Pumpstationen Ålstäket 7:1	5
§ 47	Initiativ (S) till TEN: GC-väg Återvall	11
§ 48	Initiativ (S) till TEN: Gällande markyta.....	12
§ 49	Initiativ (S) till TEN: Helikopter	13



§ 45

Diariernr: 2017TEN/0071

Godkännande av dagordning, TEN 2017

Beslut

1. Tre initiativ från (S) läggs till som tre beslutspunkter på dagordningen.
2. Dagordningen godkänns med tillägg enligt punkt 1.

Beslutsnivå

Tekniska nämnden



§ 46

Diariennr: 2017TEN/0238

Pumpstationen Ålstäket 7:1**Beslut**

1. Bilaga 1, utredning av möjliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått som kan vidtas vid Ålstäkets pumpstation, godkänns efter rättelse av kostnad för ledning samt förtydligande gällande styrsåpet och redan genomförda åtgärder.
2. VA- och Renhållningsenheten ges i uppdrag att utreda optimalt utloppsläge för nödbräddning från Ålstäkets pumpstation, samt utreda möjlig installation av reservkraft.

Beslutsnivå

Tekniska nämnden

Ärendebeskrivning

Den 21 juni 2017 beslutade bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden bland annat att tekniska nämnden ska utreda vilka möjliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått som kan vidtas vid Ålstäkets pumpstation för att förhindra bräddning av orenat avloppsvatten. Ett så kallat nollalternativ där inga skyddsåtgärder eller försiktighetsmått vidtas ska finnas med i utredningen samt en rimlighetsavvägning. Ärendet ska redovisas för bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden senast 11 augusti 2017.

Tekniska nämnden bedömer att ärendet är av yttersta vikt och kallade med anledning av detta till ett extra nämndsammanträde den 6 juli 2017.

Ålstäkets pumpstation har bräddat tre gånger under 2017. Innan dessa bräddningar skedde den senaste bräddningen den 13 februari 2013. Dock har ingen av årets bräddningar skett på grund av strömbrott utan på grund av tekniska problem med styrsystemet.

För att helt förhindra bräddning vid Ålstäkets pumpstation skulle alla andra pumpstationer som pumpar till stationen behöva stoppas, vid driftproblem i Ålstäkets pumpstation. Detta skulle få till följd att bräddning skulle ske på många andra platser såsom Hemmesta, Strömman, Herrviksnäs m.fl. Det finns även ett flertal avlopp som rinner med självfall till Ålstäkets pumpstation och dessa avlopp går inte att stänga av vid driftproblem.

Tilläggas skall även att pumpstationen efter Ålstäket, stationen vid Mölnviksviken, aldrig får brädda enligt beslut från bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden. Då inga självfallsledningar går till denna station utan bara tryckledningar, så finns det en elektrisk förregling till Ålstäkets pumpstation. Det innebär att om Mölnviksviken får driftproblem så ska Ålstäkets pumpar stanna och spillvattnet brädda ut i Torsbyfjärden. Anledningen till detta myndighetsbeslut är att Torsbyfjärden är en bättre recipient för bräddning än Grisslingefjärden.



Nedan redovisas förslag på åtgärder som kan vidtas för att förebygga olägenhet.

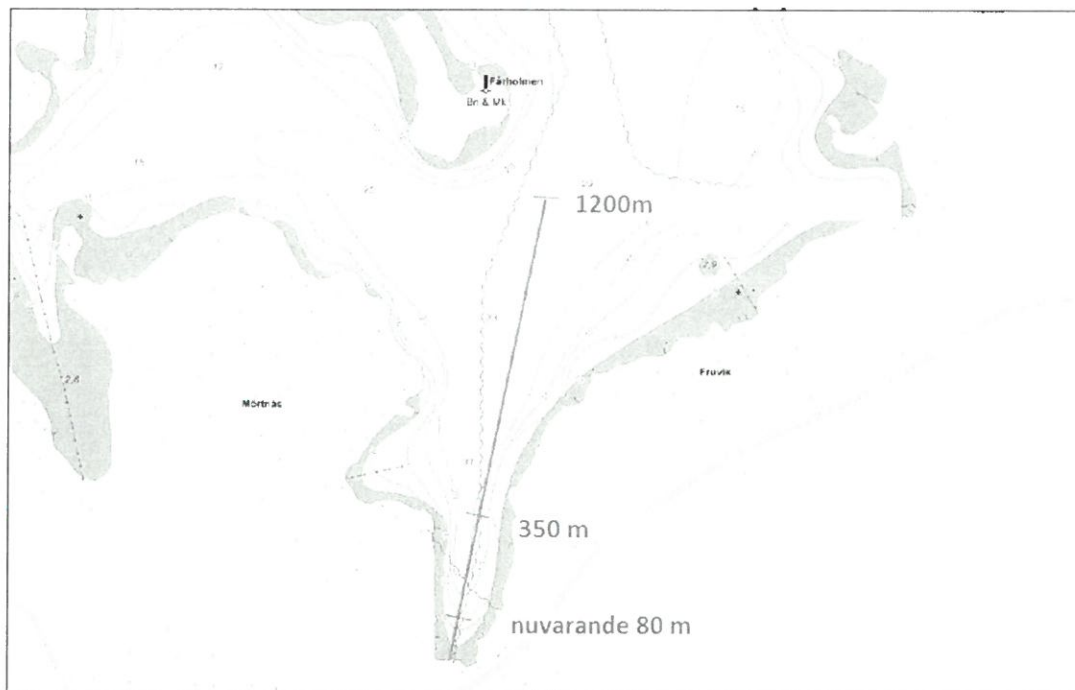
Nollalternativ

Nollalternativet definieras utifrån Ålstäkets pumpstations status i dagsläget. Pumpstationen är idag utrustad med flera olika skyddsåtgärder som skall skydda mot bräddning samt förbättrande åtgärder som genomförts under 2017, till följd av bräddningarna som varit:

- Pumpstationen har tre pumpar, där varje pump ensam klarar flödet från överliggande nät. Pumpstationens driftövervakningssystem har under våren uppgraderats och stationens onlinemätning är nu uppkopplad så att övervakning sker kontinuerligt via en moln-tjänst, och inte som tidigare via modem.
- För att underlätta och påskynda nödvändiga driftåtgärder om pumparna skulle suga luft har avluftare på pumparnas trycksida installerats.
- Ett nytt kompletterande styrskåp har levererats och installeras under vecka 35, då det visat sig att det nuvarande apparatskåpet är angripet av svavelväte. En av pumparna är kopplad till detta skåp, de andra två pumparna är kopplade till det befintliga skåpet.
- Ny ventilation installeras i samband med att nytt apparatskåp installeras för att minimera påverkan av svavelväte på de elektriska komponenterna.
- Byte av PLC-dator (styr dator) samt byte av kommunikationsmoduler.
- Framtagande av nya rutiner för daglig tillsyn och kommunikering av bräddning.
- Stationen har ronderats manuellt.
- Funktionstestning av bräddvippor.
- Utredning av alternativ för pumphjul kommer att ske.

Förlängd bräddledning

Befintlig bräddledning mynnar idag cirka 80 meter ut från strandkanten. I samband med att Ålstäkets pumpstation byggdes ut har förvaltningen utrett en längre bräddledning med mynning längre ut i Torsbyfjärden och på ett större vattendjup. I utredningen har man tittat på vilka effekter en förlängd ledning medför.



Torsbyfjärden är en del av ett system av större fjärdar där renat avloppsvatten från både Bromma, Henriksdal och Käppala reningsverk passerar. Det finns inga uppgifter om vattenomsättningen i den inre delen av Torsbyfjärden, men fjärden som helhet bedöms ha en relativt god vattenomsättning. Den befintliga bräddledningen mynnar på cirka 8 meters djup, ovanför temperatur- och salthaltssprångskiktet, på en plats där botten sluttar jämnt mot större djup.

En förlängning med 350 meter, vilken illustreras i kartan ovan, bedöms inte medföra någon större skillnad för miljön. Vattenomblandningen bedöms vara ungefär densamma vid punkten 350 meter som vid den befintliga punkten 80 meter. Avståndet till de boende längs stränderna blir också ungefär detsamma. Djupet vid 350 meter är dock något större än vid 80 meter, vilket ökar risken för att avloppsvatten ansamlas vid botten, under eventuella språngskikt. Detta ger en större miljöpåverkan med risk för lokal skada på ekosystemen på botten. Samtidigt ger det en minskad risk för att olägenheter driver i land längs stränderna i närheten.

För att göra någon verklig skillnad för miljön skulle ledningen behöva dras ut till en punkt närmare 1 200 meter till en uppskattad kostnad av cirka 5 000-7 000 kr per meter. Även vid denna punkt är djupet stort och risken för att avloppsvatten ansamlas vid botten efter en bräddning är större än på grundare ställen. Vattenomblandningen i detta läge är dock god. För att slutgiltigt fastställa hur lång en bräddledning skulle behöva vara för att minska påverkan på människors hälsa utan ytterligare belastning på miljön behöver mer uppgifter tas fram.

Bräddmagasin

Kostnaden att bygga ett bräddmagasin som är stort nog för ett driftavbrott på mer än två timmar är svårbedömt. Det bedöms inte rimligt att bygga ett större magasin som klarar 2 timmars avbrott då detta beräknas till en investeringskostnad på ca 7-8 mnkr. Utöver investeringskostnaden tillkommer även drift och skötsel av magasinet samt problematiken med lukt till närområdet.

Då inställelsetiden för driftpersonalen utanför arbetstid är maximalt en timme, bedöms ett magasin som är mindre än 3 000 kbm vara för litet. Undersökning har visat att markförhållanden på platsen gör att det blir besvärligt att bygga ett magasin under mark som är djupare än cirka 2 meter. Oavsett form blir det svårt att få plats med ett magasin inom fastigheten. Magasinet kan inte läggas ovan mark om vattnet ska kunna rinna till magasinet med självfall. Vid strömavbrott eller pumphaveri kan vatten inte pumpas till bräddmagasinet. Dessutom måste ett bräddmagasin alltid ha en bräddledning eller utlopp där vatten kan ta vägen då magasinet är fullt. Annars riskerar man att vatten tränger ut på andra ställen, genom brunnslock i gatan eller i hus som ligger låglänta.

Fast reservkraftverk

Ett förslag som också utretts är att placera ett permanent reservkraftverk i Ålstäket. Frågan har tidigare utretts och man kom då fram till att det skulle krävas en ny byggnad för att rymma reservkraftverket. Utöver verket så behöver byggnaden rymma en bränsletank och en lösning för avledning av avgaser. Totalt skulle detta innebära en kostnad på cirka 1,5 mnkr, samt drift och underhållskostnader för att hålla anläggningen i god kondition.

Utöver detta bör beaktas att pumpstationen vid Mölnviksviken inte får brädda. Inträffar då ett strömavbrott vid Ålstäket, så är risken stor att det även är strömavbrott vid Mölnviksviken. Det innebär att stationen vid Mölnviksviken också skulle kräva ett reservkraftverk, till en bedömd kostnad på ytterligare cirka 2,5 mnkr samt tillkommande drift- och övervakningskostnader.

Minskat inläckage av dagvatten/grundvatten

För de situationer då bräddning beror på hydraulisk överbelastning, dvs då installerade pumpar inte klarar av att pumpa bort inkommande vatten till stationen, skulle förebyggande åtgärder på ledningsnätet erfordras. Vid stickprovsundersökningar av dagvattenkopplingar från fastigheter i närområdet har det konstaterats att flera fastigheter felaktigt har kopplat in sitt dag- och dräneringsvatten på spillvattennätet, vilket inte är tillåtet. Ofta ligger dagvattenledningen i gatan nivåmässigt högre än spillvattenledningen varför dräneringsvattnet då måste pumpas upp om det skall nå dagvattenledningen. Felkopplingar görs ofta av okunskap för att enkelt lösa ovanstående problem. Kartläggning kring omfattningen av felkopplade system behöver intensifieras och resultera i krav på omkopplingar för berörda fastighetsägare.

Rimlighetsavvägning

Kostnaden för att helt förhindra bräddning av orenat avloppsvatten skall ställas mot nyttan av att förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön. Förvaltningens bedömning är att

det inte kan anses ekonomiskt rimligt att helt förebygga bräddning vid Ålstäkets pumpstation med hänsyn till den påverkan eventuell bräddning har på människors hälsa eller miljön.

Kostnaden för att förlänga bräddledningen är hög men av de alternativ som utretts bör den vara den mest kostnadseffektiva i förhållande till andra alternativ. En förlängning får direkt effekt för att minimera påverkan på närområdet kring Ålstäket.

Vad gäller installation av ett fast reservkraftverk kan konstateras att inget av de haverier som skett de senaste 4 åren har berott på elavbrott och kostnaden för denna komplettering bedöms inte vara rimlig i relation till den förväntade nyttan. Frågan ska dock utredas ytterligare.

Arbetet med att minimera inläckage och felkopplingar på spillvattennätet skall fortsätta och intensifieras.

Luktproblem

Förutom incidenter som bräddningar kan även luktproblem uppstå. VA-verksamheten har arbetat aktivt med att försöka eliminera luktproblemet vid pumpstationer och genomfört åtgärder såsom:

- Dosering av Nutriox, en kemikalie som doseras i ledningsnätet för att motverka lukt på 2 platser vid Ålstäkets pumpstation.
- Bio Amp doseras i ledningsnät på Ingarö. En bakteriekultur som bryter ner fett i ledningsnät och eliminerar dålig lukt på så sätt.
- Tätning av brunnslöck på ledningsnätet på flera ställen i kommunen.
- Ett samarbete har inletts med Stockholm Vatten och KTH. Ny teknik för luktreducering ska testas i kommunen.
- Relining av brunnar vid Ålstäket. En ny teknik ska provas, tidigare har man relinat ledningsnät och nu ska man även testa att relina brunnar.
- Backventil har installerats till Ljungs äldreboende för att på så sätt förhindra luktspridning från ledningsnätet.
- Åtgärdat felkopplingar i ledningsnätet. En åtgärdslista har tagits fram av konsult, där tekniska driften har åtgärdat de punkter som tillhör kommunens verksamhet.

Brunt vatten

- Förutom den obligatoriska vattenprovtagningen enligt egenkontrollprogrammet så genomförs vid varje tillfälle som brunt vatten konstateras provtagning på ledningsnätet.
- Vid inkomna felanmälningar så spolas ledningsnätet igenom.
- Kontinuerlig rådgivning sker med tillsynsmyndigheten och VA-personal.

Handlingar i ärendet

Tjänsteskrivelse 2017-06-30, "Ålstäket 7:1 Förslag till åtgärder". Bilaga 1, Utredning av möjliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått. Beslut från Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden.

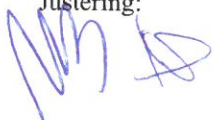
Beslutsgång

Ordföranden frågar om nämnden beslutar enligt tjänsteskrivelsens förslag till beslut med föreslagna förtydliganden i bilaga 1, samt tillägg att utreda möjlig installation av reservkraft, och finner att nämnden enhälligt beslutar enligt detta.

Sändlista för beslutsexpediering

VA- och renhållningsenheten

Tekniska driftavdelningen



§ 47

Diarienumr: 2017TEN/0262

Initiativ (S) till TEN: GC-väg Återvall

Beslut

Initiativet dras ur.

Beslutsnivå

Tekniska nämnden

Ärendebeskrivning

Magnus Danielsson (S) inkom 2017-07-05 med ”S-Initiativ GC-väg Återvall ’Gång- och cykelväg mellan Återvall-Björkvik’”

Handlingar i ärendet

Initiativ (S) till TEN: ”S-Initiativ GC-väg Återvall”.

Beslutsgång

Magnus Danielsson (S) återtar sitt initiativ.

Sändlista för beslutsexpediering

Akten



§ 48

Diariennr: 2017TEN/0263

Initiativ (S) till TEN: Gällande markyta

Beslut

Ärendet lämnas till förvaltningen för beredning.

Beslutsnivå

Tekniska nämnden

Ärendebeskrivning

Magnus Danielsson (S) inkom 2017-07-05 med "S-Initiativ gällande markyta 'Utemiljö, bostäder i Torsby'"

Handlingar i ärendet

Initiativ (S) till TEN: "S-Initiativ gällande markyta".

Beslutsgång

Ordföranden frågar om nämnden beslutar att lämna ärendet för beredning och finner att nämnden beslutar enligt detta.

Sändlista för beslutsexpediering

Samhällsbyggnadsavdelningen

§ 49

Diariernr: 2017TEN/0264

Initiativ (S) till TEN: Helikopter

Beslut

Ärendet lämnas till förvaltningen för beredning.

Beslutsnivå

Tekniska nämnden

Ärendebeskrivning

Magnus Danielsson (S) inkom 2017-07-05 med "S-Initiativ helikopter 'Lokalisering ambulanshelikopter'"

Handlingar i ärendet

Initiativ (S) till TEN: "S-Initiativ helikopter".

Beslutsgång

Ordföranden frågar om nämnden beslutar att lämna ärendet för beredning och finner att nämnden beslutar enligt detta.

Sändlista för beslutsexpediering

Samhällsbyggnadsavdelningen

