

Kallelse

Miljö- och hälsoskyddsnämnden kallas till sammanträde

Tid: Tisdagen den 6 december 2016 kl **17:30** **OBS! TIDEN**

Plats: Viren, konferensavdelningen, plan 1, Alceahuset

Övrig information:

Viren är bokad för majoriteten från kl 17.00 **OBS! TIDEN**

Losjön, på plan 1, intill Viren, är bokad för oppositionen från kl 17.00 **OBS! TIDEN**

Ärendegenomgång har skett vid ordförandeberedningen 2016-11-22 i Kobban

Efter sammanträdet serveras julbord klockan 19.00 på Klappbryggan Restaurang och Café

Michaela Haga
ordförande

Dagordning

1. Val av justerare samt tid och plats för justering
2. Fastställande av dagordning
3. Muntlig information:
 - a) Aktuella detaljplaneärenden (5 min) Maria Lindström
 - b) Återkoppling från ungdomslotsen, Lottie Skarstedts, information vid MHN den 25 oktober (5 min) - svar bifogas kallelsen Maria Lindström
4. Redovisning av åtgärder med anledning av bräddningar av avloppsvatten 2014 (15 min) Karin Palmqvist Larsson
5. Månadsuppföljning, januari - oktober 2016 (10 min) Maria Lindström/
Jessica Hagdahl
6. Attestförteckning för 2017 (5 min) Maria Lindström
7. Uppföljning av miljö- och hälsoskyddsnämndens interna kontroll 2016 Maria Lindström
8. Anmälan av delegationsbeslut

9. Kurs och konferens

- a) Kompetensutbildning i digital nämndhantering för ledamöter (5 min)

Maria Lindström

10. Övriga frågor



Svar till Miljö- och hälsovårdsnämnden

”Nämndledamöterna framhåller att det är viktigt att ungdomar ges utrymme för spontanidrott och att inte alla idrottsarenor/planer för idrott ständigt är uppbokade av lag och klubbar. Lottie Skarstedt tar med sig frågan till sin förvaltning.”

Kultur- och fritidsförvaltningens svar:

Det finns 15 grusplaner runt om i kommunen som är icke bokningsbara. 2 av dessa detaljplaneras just nu av Samhålsbyggnadsförvaltningen; Gisela Holmgren. Målet är att göra aktivitetsparker med varierad möjlighet till aktivitet utifrån ålder och intresse.

Så 13 grusplaner återstår.

KFFs sakkunniga spelar in i arbetet med dessa och vi tittar på hur ytorna används idag och vad som skulle göra ytorna än mer attraktiva för användning. I det ingår att se till att finns spontanytor som tillåter olika typer av spontanidrottande och att ytorna totalt sett kompletterar varandra.

För mer information om detaljplaneringen av våra grusplaner; kontakta gärna Gisela Holmgren, Landskapsarkitekt.

Tjänsteutlåtande

Österåkers kommun
Miljö- och hälsoskydds enheten
Handläggare: Karin Palmqvist Larsson

Till Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Datum: 2016-11-16
Ärendenr: MHN-2014-1875-427
Fastighetsbeteckning: MARGRETELUND 16:95

Uppföljning av åtgärder med anledning av brändningar – redogörelse av utfört arbete

Sammanfattning

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har av Roslagsvatten AB begärt rapport från utredningsarbete och modellering avseende ledningsnätets kapacitet och behov av åtgärder, riskanalys samt handlingsplan för 2016-2017 i syfte att minska risken för brändningar och kvalitetssäkra verksamheten. Orsaken var de brändningar som uppkom sommaren 2014 till följd av kraftig nederbörd. Roslagsvatten har utfört utredningar, inkommit med redovisning och utfört åtgärder för att minimera riskerna för brändningar.

Beslutsförslag

Miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut

1. Redovisning enligt nämndens beslut MHN 2016-04-26 §3:6 har inkommit i tid och innehåller de uppgifter som begärts
2. Kontroll av det fortsatta arbetet enligt framtagna handlingsplan och förbättringsarbetet i övrigt kommer att ske inom ramen för den ordinarie tillsynen

Bakgrund

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har begärt utredningar, riskanalys och en handlingsplan med förslag på åtgärder med anledning av de brändningar som uppkom till följd av kraftig nederbörd den 27 juli och 3 aug 2014. I syfte att utreda risken för brändningar begärde MHN en utredning avseende pillvattenledningsnätets kapacitet samt en separat undersökning av centrumområdet. I syfte att skapa bättre beredskap för framtida brändningar begärde MHN en riskanalys med fokus på kapaciteten hos det befintliga ledningsnätet och förväntade nederbördsmängder.

I syfte att undvika att liknande händelser ska inträffa i framtiden, på kort och på lång sikt begärde MHN även en handlingsplan med förslag på åtgärder, i första hand med prioritet på att minska utsläppen till Sätterfjärden.

Ärendet har hanterats av MHN vid flera tillfällen och 2016-04-26 § 3:6 begärde MHN ytterligare redovisning i form av resultat av utredningsarbete avseende

kapacitet i ledningsnätet genom modellering, riskanalys, behov av åtgärder samt handlingsplan för 2016-2017. Redovisning har inkommit till MHE 2016-08-31.

Redovisning

Under 2015 har Roslagsvatten arbetat med att ta fram en hydraulisk modell i syfte att genom modellering undersöka kapaciteten i dag- och spillvattennätet. Arbetet har inneburit mätningar och kontroller samt fältarbete för att ta fram kompletta uppgifter till modellen. Resultat från modelleringen/utredning som Roslagsvatten AB låtit Sweco Environment utföra avseende ledningsnätets kapacitet kring Sätterfjärden har sammanställts kortfattat och redovisats till MHN.

En riskanalys har tagits fram baserat på det utredningsarbete och den modellering som har genomförts. Riskbedömningen är utförd genom en sammanvägd bedömning av sannolikheten och konsekvensen för människors hälsa och miljön av en bräddning. Totalt har 17 händelser redovisats varav 3 av dessa bedöms utgöra en hög risk med behov av åtgärd, 8 st en lägre risk där åtgärd bör övervägas och 7 st en låg risk som bedöms vara acceptabel.

En ny tidsplan för 2016-2017 har redovisats med en genomgång av utförda åtgärder samt planerade åtgärder som är prioriterade utifrån riskanalysen i syfte att minska riskerna kring Sätterfjärden.

Kommunicering

Förslag till beslut har kommunicerats med Roslagsvatten AB som meddelar att de inte har något att invända mot beslutsförslaget.

Enhetens slutsatser

MHE bedömer att Roslagsvatten AB har inkommit med den redovisning som har begärts. Redovisningen har avgränsats till området kring Sätterfjärden vilket var det område som skulle prioriteras.

MHE bedömer att fortsatt kontroll av det arbetet enligt framtagen handlingsplan och förbättringsarbetet i övrigt kan ske inom ramen för den ordinarie tillsynen.

MHE bedömer i övrigt att det är av stor vikt att Roslagsvatten fortsätter det kvalitetsarbete och förbättringsarbete som pågår inom hela Österåkers kommun. Modellen bör kalibreras med flödesmätningar och verifieras utifrån driftuppgifter. Riskanalysen och handlingsplanen bör uppdateras årligen och även omfatta övriga delar av kommunen. Vissa åtgärder som bör ske på längre sikt bör beskrivas i en underhållsplan. Arbetet med att minimera ovidkommande tillskottsvatten bör prioriteras utifrån utredning av ledningsnätets kapacitet, i områden med felkopplingar och utifrån riskanalysen.

Tidigare beredning och bilagor


Ärendet har behandlats vid följande sammanträden:

- 2014-08-18, Miljö- och hälsoskyddsnämnden, § 5:3 Roslagsvatten informerar
- 2014-09-30, Miljö- och hälsoskyddsnämnden, § 6:10 Begäran om utredning, riskanalys och handlingsplan senast 31 dec 2014
- 2015-04-28, Miljö- och hälsoskyddsnämnden, § 3:10 Begäran om redovisning av arbeten och utredningar samt fördjupad riskanalys senast 31 jan 2016

- 2016-04-26, Miljö- och hälsoskyddsnamnden, § 3:6 Begäran om ytterligare redovisning senast 31 aug 2016

Bilaga 1. PM – Resultat från utredning samt uppdaterad riskbedömning avseende ledningsnätets kapacitet kring Sätterfjärden, Österåkers kommun, daterad 2016-08-31

Bilaga 2. PM – Handlingsplan 2016-2017, daterad 2016-08-31



Maria Lindström
Miljö- och hälsoskyddschef



Karin Palmqvist Larsson
Miljö- och hälsoskyddsinspektör

Protokollsutdrag till:
Roslagsvatten AB, Box 437, 184 29 Åkersberga
Akt



Roslagsvatten

PM-Resultat från utredning samt uppdaterad riksbedömning avseende ledningsnätets kapacitet kring Sätterfjärden, Österåkers kommun

Bakgrund

Denna rapport presenterar resultatet från den utredning som Roslagsvatten låtit Sweco Environment göra avseende ledningsnätets kapacitet i området kring Sätterfjärden. Utredningen baseras på en spillvattenmodell i ett simuleringsprogram som baseras på mätta, tidigare dokumenterade och i vissa fall antagna uppgifter.

Rapporten innehåller även en riskbedömning för att såväl hydraulisk bräddning (på grund av kapacitetsbegränsningar) samt nödbräddning (på grund av driftstörningar) inträffar till Sätterfjärden.

Denna rapport har tagits fram som en del av den uppföljning av åtgärder med anledning av bräddningar till Sätterfjärden 2014 som Miljö- och hälsoskyddsnämnden fattade beslut om 2016-04-26, Dnr 2014.1875.427.

Rapporten ska redovisas för Miljö- och hälsoskyddsnämnden senast den 31 augusti 2016

Spillvattenmodell

Roslagsvattens kartdatabas Geosecma har utgjort grund för spillvattenmodellen. Uppgifter om pumpstationernas utformning, geometri och volym på pumpsump, höjd på inkommande och utgående ledningar samt start och stopp nivåer för pumpar har tagits fram. Vidare har uppgifter kring respektive pumps kapacitet också matats in i modellen. Uppgifterna har varit tidskrävande att ta fram och i vissa fall har antaganden fått göras då uppgifter saknas.

Kalibrering av modellen har genomförts genom flödesmätningar ute på nätet i kombination med nederbörds-mätningar. Mätningarna genomfördes under hösten (augusti-september) 2015. Under perioden kom inga större regn varför modellen inte är kalibrerad för detta. Modellen har i vissa delar av nätet med begränsad ledningsdimension ersatts med en punkt tillförsel. Detta bör inte ha någon påverkan på denna utredning.



Roslagsvatten

I modellen har tillskottsytor där tillskottsvatten samlas vid t ex regn lagts in. Det bör förtydligas att dagvatten och spillvatten ska hanteras i separata system, men att det finns felkopplingar (t ex gamla inkopplingar av tak- och dränvatten) som succesivt identifieras och åtgärdas. Vidare sker inläckage även via brunnar och kopplingar.

Vid simuleringar i modellen har följande fall undersökts:

- Normalflöde: trycknivå över hjässa
- Normalflöde: trycknivå över marknivå
- 1-års regn: trycknivå över hjässa
- 1-års regn: trycknivå över marknivå
- 5-års regn: trycknivå över hjässa
- 5-års regn: trycknivå över marknivå
- 10-års regn: trycknivå över hjässa
- 10-års regn: trycknivå över marknivå
- 20-års regn: trycknivå över hjässa
- 20-års regn: trycknivå över marknivå
- 50-års regn: trycknivå över hjässa
- 50-års regn: trycknivå över marknivå

Simuleringarna har fokuserat på området som påverkar Sätterfjärden och avser inte övriga Åkersberga.

Som normalflöde har ett relativt högt flöde satts som motsvarar flödet redan 2 h efter avslutat 1-års regn.

I simuleringen används en klimatfaktor på 1,25 som innebär att man tar höjd för den ökade nederbörden som kan väntas i framtiden. De regn vi belastar modellerna med bygger på regnstatistik från flera år bakåt, då det väntas komma större och intensivare regn i framtiden så lägger man på en klimatfaktor som är framtagen för mellan-Sverige.

Då pumpstation P3 har två utgående ledningar har det antagits att det pumpas ca 67 % på den tryckledningen som går till P16 och 33 % på den som går direkt till reningsverket.

Av simuleringen framgår vilka sträckor i ledningsnätet som är begränsande, dämmer upp i systemet och får nivåerna att stiga i brunnar, anslutna ledningar och i vissa fall över marknivå. Att trycknivån är hög, över hjässan eller marknivå, innebär inte per automatik att bräddning inträffar utan medför en dämning och att nivån stiger i eventuella brunnar.

I utredningen har ett antal bräddpunkter identifierats dit spillvatten bräddar vid för höga flöden för att skydda fastigheter och byggnader som annars skulle kunna drabbas av översvämningar. Bräddat flöde och volym i det aktuella bräddpunktern har beräknats i respektive fall.



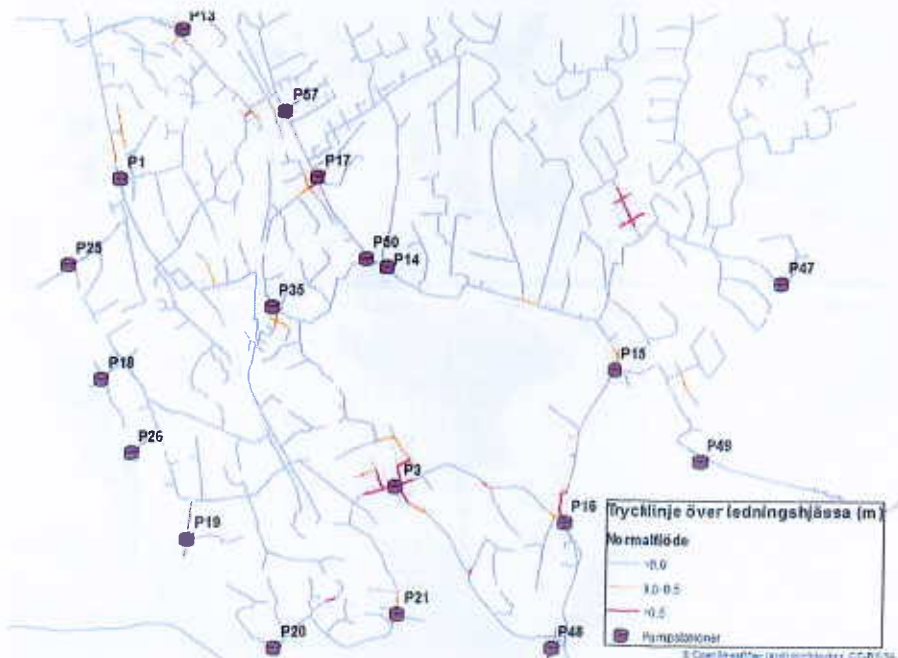
Roslagsvatten

Resultat av simuleringar i spillvattenmodellen

Sweco har presenterat simuleringarna i modellen som planbilder där det framgår var nivåerna överskrider ledningshjässa samt där det riskerar att bli marköversvämning. Vidare har bräddade mängder tagits fram i de bräddpunkter som drabbas vid ökade flöden. Eftersom modellen är ny finns viss osäkerhet i den. Modellen kommer att förfinas varefter fler flödesmätningar genomförs och uppgifter verifieras genom ytterligare avstämning mot verkligheten.

Normalflöde

Enligt modellen finns det kortare ledningssträckor som går fulla, d v s har en trycknivå som överstiger ledningshjässan i ledningarna vid normalflöde. Värt att nämna är att klimatfaktorn med en flödesökning på 25 % jämfört med dagens förhållanden ligger med i alla beräkningar.



Figur 1, Normalflöde, 2 h efter 1-års regn med klimatfaktor, trycklinje över hjässa

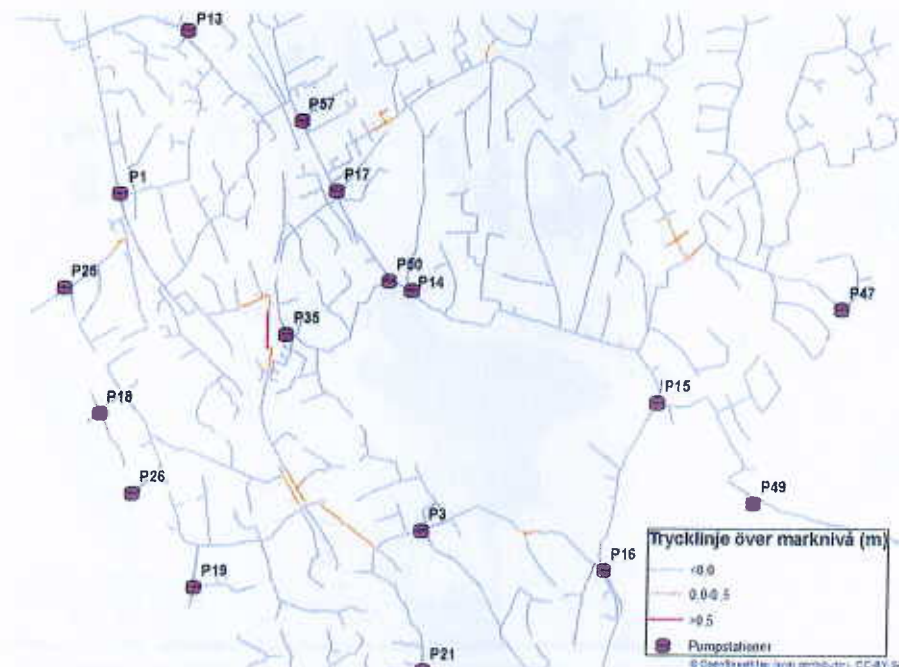
Detta orsakar i nuläget inga problem. Anslutna ligger på en högre nivå och några bräddningar eller översvämningar sker inte.



Roslagsvatten

1-års regn

Vid ett 1-årsregn ökar flödet i ledningarna och fler och längre sträckor går nu fulla. Ritningen i figur 2 indikera de sträckor där trycknivån överstiger marknivån. Gul linje motsvarar ett tryck på 0,0-0,5 m över marknivå och röd linje mer än 0,5 m över marknivå.



Figur 2, 1-års regn med klimatfaktor, trycklinje över marknivå

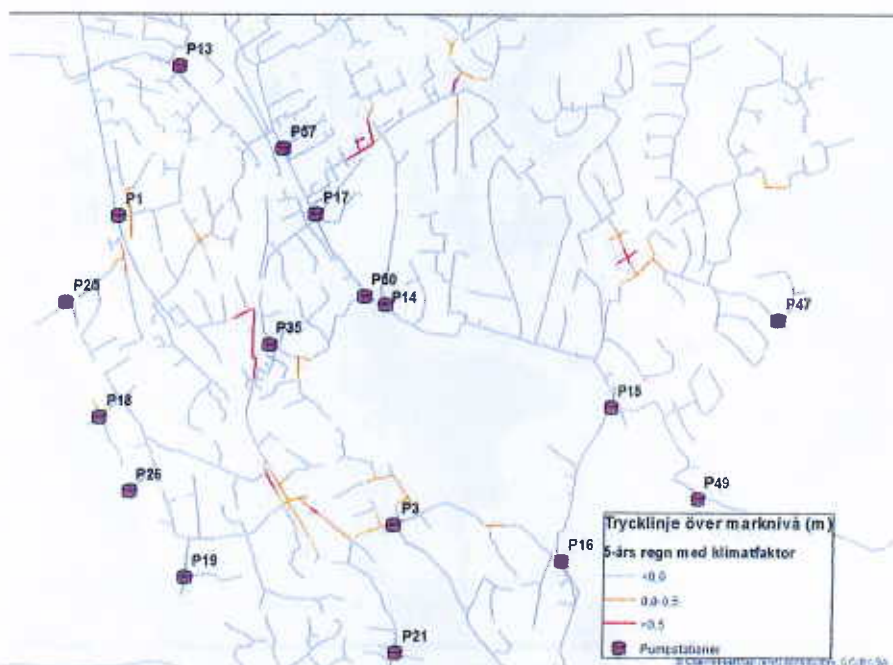
Området kring Vitfåravägen och Svartfåravägen är det enda område som skulle kunna påverka Sätterfjärden i detta fall. Om nivån stiger upp över markplan kan vatten tränga upp genom spillvattenbrunnarna och ut på vägen. I vägen finns dagvattenbrunnar som avleder dagvatten från platsen och ner till dagvattenparken vid Sätterfjärden. Detta är i dagsläget inget problem. En sådan händelse skulle noteras av boende i området och omedelbart rapporteras till Roslagsvatten.



Roslagsvatten

5-årsregn

Vid simuleringen för 5-årsregn blir trycket större över marknivå på samma ställen som för 1-årsregn och två ledningssträckor tillkommer Generalsvägen vid P3 samt Norra Åsvägen/Sättravägen.



Figur 3. 5-årsregn med klimatfaktor, trycklinje över marknivå

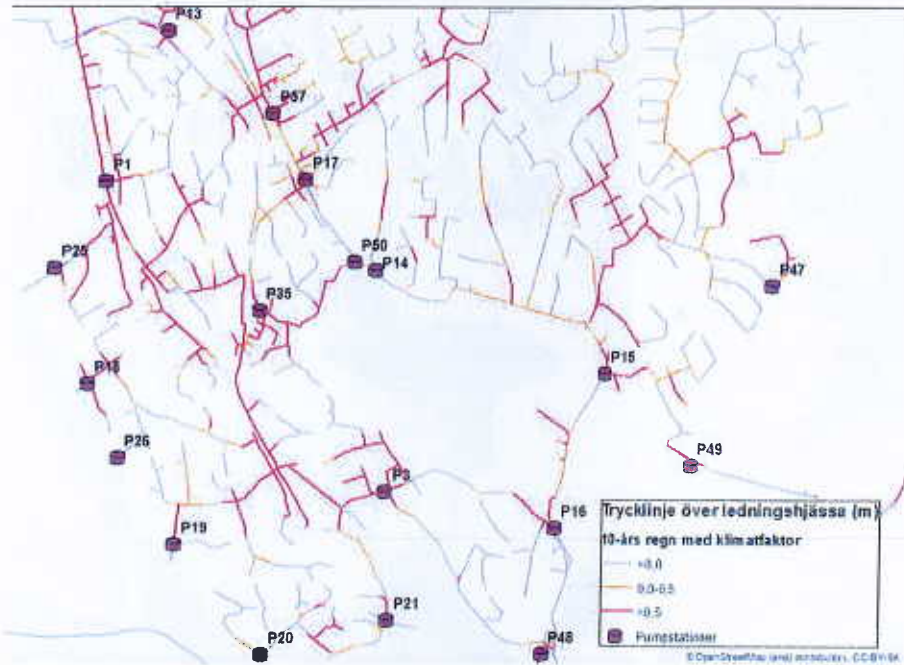
I de områdena med höga trycknivåer finns enligt kartsystemet inga bräddpunkter mellan spillvattenledningar och dagvattenledningar. Detta medför att endast vatten som eventuellt tränger upp ur spillvattenbrunnar och via vägen och dagvattensystem når Sätterfjärden kan påverka. Dessa bräddningar är mycket ovanliga observeras lätt av personer som vistas i området och rapporteras till Roslagsvatten.



Roslagsvatten

10-årsregn

Simuleringen visar att ledningsnätet påverkas i stora delar av ledningsnätet vid ett 10-årsregn se figur 4.

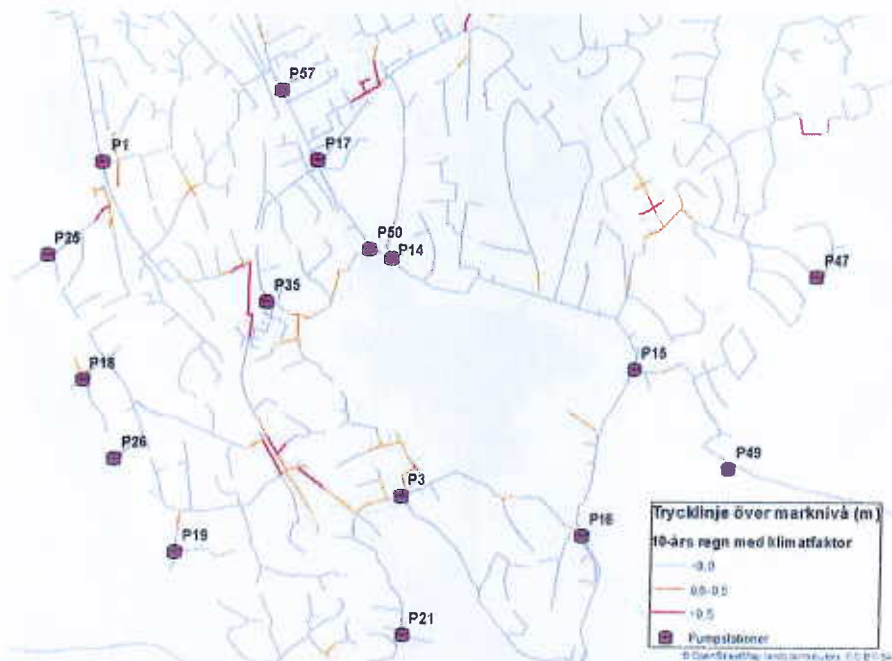


Figur 4. 10-årsregn med klimatfaktor, trycklinje över hjässa

I figur 5 visas de ledningssträckor där trycket även överstiger marknivå.



Roslagsvatten



Figur 5. 10-årsregn, med trycklinje över marknivå

Trots att modellen visar på höga tryck och dämning i nätet resulterar det endast i marginell bräddning se tabell 1.

Bräddningar till följd av kapacitetsbegränsning – hydraulisk överbelastning

De bräddpunkter som mynnar direkt eller indirekt till Sätterfjärden har identifierats. Flödet som bräddar ut vid de olika simuleringarna har sedan tagits fram. Dessa visar att det endast är vid en punkt som det råder kapacitetsbrist vid simuleringar vid 5 och 10-årsregn och det är vid P14 på Margretelundsvägen. Bräddflödet beräknas uppgå till 1,7 respektive 1,6 l/s vilket skulle ge en volym på 0,5 m³ (5-årsregn) respektive 6 m³ (10-årsregn) beroende på hur länge bräddningen pågå.

Vid 20-årsregn och 50-årsregn uppkommer betydande kapacitetsbrist vid P16 på Trälhavsvägen. Vid ett 20-årsregn beräknas ca 65 m³ avloppsvatten brädda vid P16 och 165 m³ vid ett 50-årsregn.

I tabellen nedan presenteras bräddflödet som beräknas uppkomma i respektive fall.



Roslagsvatten

Tabell 1 Maxflöde vid respektive bräddpunkt

Maxflöde (l/s)	Normalflöde	1-års regn	5-års regn	10-års regn	20-års regn	50-års regn
P50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P14	0,0	0,0	1,7	1,6	6,8	8,8
P15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P16	0,0	0,0	0,0	0,0	111	273

Övriga identifierade risker för bräddning - nödbräddningar

Nödbräddningar inträffar inte bara på grund av kapacitetsbrist utan även vid olika typer av driftstörningar och ger då upphov till nödbräddningar. Tre kategorier störningar har identifierats; mekaniska, elektriska eller styr- och reglertekniska.

- Mekaniska fel kan till exempel utgöras av att pumpar stannar på grund av skräp och trasor i sumpen eller att luft kommit in i pumpen, igensättning av nivåör. Det kan även bli stopp eller förträngning i ledningar på nätet som orsakas av t ex fett, skräp och inträngande rötter.
- Elektriska fel – haverier i styrskap eller strömbortfall (strömavbrott utanför Roslagsvattens kontroll), trasig nivågivare som resulterar i att kontakten uteblir och att larm inte når fram till personal
- Styr- och reglertekniska fel – fel i programmering i undercentral eller överordnat styrsystem som till exempel gör att larm inte löser ut (fel inställda nivåer) eller inte "rings ut" till personal

Ibland förekommer kombinationer av fel. Det är t ex inte ovanligt att ett kraftigt åskoväder med nederbörd även medför strömavbrott (även om de i de flesta fall är kortvariga). En tillfällig flödesökning till följd av nederbörd för ofta med sig mer skräp som samlats i ledningsnätet som kan medföra mekaniska stopp i pumparna.

Konsekvenser på Sätterfjärden till följd av bräddningar

Innehållet av näringsämnen och föroreningar i det vatten som bräddar på grund av kapacitetsbegränsningar skiljer sig från normalt inkommande vatten till reningsverket. Avloppsvattnet späds i dessa fall ut när relativt opåverkat tillskottsvatten når ledningsnätet. En tillfällig koncentrationstopp av föroreningar kan komma initialt genom att urspolning sker till följd av kraftigt ökat flöde som för med sig avsättningar i ledningsnätet. Mängden avsättning i nätet beror på utformning av nätet t ex lutningen på ledningarna. Generellt beräknas påverkan av vatten på grund av kapacitetsbrist medföra mindre påverkan än nödbräddat vatten.



Roslagsvatten

Effekten på Sätterfjärden beror av statusen på fjärden samt den övriga belastning. Enligt undersökningar som genomförts under 2015 indikerar bottenfaunan i Trälhavet (utanför Sätterfjärden) att statusen är god. Kontakt mellan Sätterfjärden och Trälhavet sker genom Rödbosundskanalen. Omsättningen i fjärden utgörs av förändringar i havsnivån samt nederbörd och tillrinning. Omsättningen bedöms ske relativt långsamt. Fjärden är cirka 414 000m² stor och relativt grund. En grov uppskattning medför att fjärden rymmer ca 1,2 Mm³ vatten.

Detta innebär att näringsämnen från en bräddning med stor sannolikhet stannar kvar i fjärden under en längre tid och tas hand om biomassan där. Volymen bräddat vatten ska ställas i relation till den totala volymen i fjärden och bidraget av näringsämnen och bakterier späds ut i hela volymen.

I tabellen nedan redovisas innehållet av näringsämnen i orenat avloppsvatten (mängderna blir mindre per volym när bräddningen beror på kapacitetsbegränsningar) samt innehållet i utgående avloppsvatten (renat) från Margretelunds reningsverk per dygn (som avleds till Trälhavet). Påverkan på halten fosfor (P) och kväve (N) i den totala volymen i Sätterfjärden har beräknats för exemplet att 1 000 m³ orenat avloppsvatten skulle bräddas ut. Halten i Sätterfjärden skulle då öka med 0,004 mg P/l och 0,03 mg N/l.

Uppmätta halter av näringsämnen i Trälhavet under 2015 (Undersökningar i Stockholms skärgård 2015 Vattenkemi och plankton) uppgår till:

- N-tot i Trälhavet är 0,40 mg/l
- Fosfat-fosfor är begränsande under sommarmånaderna < 1 µg/l
- Total-P 0,012-0,040 mg/l

Tabell 2 Innehåll av näringsämning i bräddat vatten samt ökning i Sätterfjärden

Mängd orenat avloppsvatten	Innehåll av fosfor (kg)	Innehåll av kväve (kg)	Utspädd på hela volymen i Sätterfjärden haltökning	Procentuell ökning
10 m ³	0,05 kg	0,4 kg		
100 m ³	0,5 kg	4 kg		
1000 m ³	5 kg	40 kg	0,004 mg P/l 0,03 mg N/l	10-33 % 7,5 %
Renat avloppsvatten ut från Margretelunds reningsverk per dygn	3 kg	120 kg		



Roslagsvatten

Förutom näringsämnen följer även bakterier, skräp och eventuella andra föroreningar med avloppsvattnet vid en bräddning. Därför genomförs provtagningar av badvattenkvaliteten vid utsläppspunkt och baden kring fjärden i händelse av bräddning som misstänks kunna påverka badvattenkvaliteten negativt (detta bedöms i samråd med Miljö- och hälsoskyddskontoret).



Roslagsvatten

Riskbedömning

Risken för bräddning bedöms efter hur sannolikt det är att händelsen inträffar samt efter vilka konsekvenser den får om den inträffar. Riskbedömningen omfattar pumpstationerna P14, P15, P16 och P50 samt ledningsnät med möjlighet till bräddning direkt eller indirekt till Sätterfjärden.

Konsekvenser för miljö bedöms enligt följande

1. Liten < 10 m³ – inga egentliga skador, liten utbredning
2. Lindrig 10-100 m³ – övergående kortvarig påverkan, liten utbredning, skräp kan i vissa fall kratts upp
3. Stor 100-1000 m³ – långvariga skador, större utbredning, mer skräp som kan vara svårare att samla upp
4. Mycket stor >1000 m³ – långvariga skador, stor utbredning, svår uppsamling av skräp

Konsekvenser för människors hälsa bedöms enligt följande

1. Liten – obefintliga konsekvenser, noteras inte av allmänheten
2. Lindrig – förhöjd bakteriehalt i anslutning till utsläppspunkten liten risk för badande
3. Stor – Otjänligt badvatten risk för badande framför allt barn, under en veckas tid. Skräp och avloppsrester synligt.
4. Mycket stor – Otjänligt badvatten, risk för badande under en längre period (ett par veckor). Skräp och avloppsrester får stor utbredning.

Sannolikheten bedöms enligt följande:

1. Mycket hög – inträffar ett par gånger varje år
2. Hög – bedöms kunna inträffa 1 gång per år
3. Moderat – bedöms kunna inträffa inom 1-5 år
4. Låg - bedöms kunna inträffa inom 5-10 år
5. Mycket låg – bedöms kunna inträffa inom 10-100 år

Riskerna för bräddning till Sätterfjärden har bedömts enligt nedan.

1. Kapacitetsbrist 5-årsregn – simuleringarna visar att bräddningar vid pumpstationerna p g a höga flöden i nätet inträffar relativt sällan. En bräddning beräknas i snitt inträffa var 5 år. Flödena är då små och konsekvensen bedöms vara liten för badande.
2. Kapacitetsbrist 20-årsregn – Vid ett 20-årsregn inträffar bräddning både vid P16 om 111 l/s samt även vid P50 om ett flöde på ca 7 l/s. Totalt beräknas drygt 100 m³ avloppsvatten brädda ut från dessa två punkter. Konsekvensen blir i det här fallet stor. Dock är sannoliken mycket låg enligt definitionen av 20-årsregn (22 % risk att det inträffar den närmaste fem åren)*.



Roslagsvatten

3. Mekaniska fel pumpstation – inträffar ett par gånger per år (1-10), när larm osv fungerar leder de sällan till bräddning eller endast under en kortare period varför konsekvensen bedöms som liten.
4. Mekaniska fel ledningsnät (stopp) – inträffar i snitt en gång per år i området, ofta resulterar de i larm från allmänhet och pågår inte särskilt länge (en eller ett par dagar). Sannolikheten att dessa påverkar Sätterfjärden bedöms som mycket låg.
4b. Om stoppet inträffar på inkommande ledning till P14 eller P15 kommer vattnet att brädda ute på nätet utan att nivån stiger i pumpstationerna. Dessa registreras då inte av övervakningssystemet. Sannolikheten för att detta inträffar bedöms som mycket låg. Dock skulle konsekvenserna snabbt bli stora.
5. Haveri på tryckspill – P14 är den enda av de aktuella stationerna som endast har en ledning ut från pumpstationen (övriga har två utgående tryckledningar) – sannolikheten mycket låg, konsekvensen stor p g a långvarig åtgärddar 2-4 dagar. Pumpstationen skulle behöva stängas av och spillvattnet skulle behöva brädda ut i Sätterfjärden.
6. Elektriska fel – långvarigt strömavbrott (på mer än 2 h) bedöms ske inom 1-5 år. När de inträffar beror konsekvensen på hur snabbt strömmen kommer tillbaka efter 2 h, vilken eller vilka stationer som drabbats samt tid på dygnet (som påverkar flödet). Mellan 100-1000 m³ kan förväntas brädda ut under ett långvarigt strömavbrott.
Om strömavbrottet inträffar i kombination med kraftig nederbörd kommer den totala volymen vatten som når Sätterfjärden bli större men innehållet av föroreningar motsvarar ändå det som finns i det utspädda spillvattnet.
7. Strömavbrott kan i vissa fall medföra att äldre elektriska komponenter går sönder (i snitt 1 ggr/år). Denna risk finns framför allt på P50 och P14 som har äldre utrustning. Om detta inträffar upptäcks det relativt snabbt om rutinen att kontrollera pumpstationer efter strömavbrott följs. Konsekvensen blir därmed lindrig.
8. Elektriska fel - kortvariga strömavbrott – (ett par sekunder till någon minut) - sker ett par gånger per år, de flesta stationer startar själva igång till normal drift, andra behöver besökas enligt rutin. Bedöms ge liten konsekvens.
9. Elektriska fel – Havererade enheter (t ex fasbrottsrelä, frekvensomformare och mjukstarter) upptäcks oftast snabbt och kan oftast åtgärdas samma dag. Ofta bara en pump drabbat vilket gör att övriga pumpar går. Leder till bräddning mindre än en gång per år (1-5 år). Liten bräddning.
10. Elektriska fel - Helt styrskåp havererar P50, sannolikheten är hög eftersom det är gammal utrustning och det inte finns någon online-övervakning av stationen som snabbt ger larm att något är fel. Vid normal drift syns larm från stationen som ett summalarm vid kontakt med P14, summalarm kommer dock inte att skickas om styrskåpet havererar. Flödet till P50 beräknas till ca 60 m³/per dygn utifrån



Roslagsvatten

vattenförbrukningen i anslutet område. Tillsyn av stationen sker en gång per månad varför ett totalt haveri inte skulle upptäckas förrän vid nästa besök. Konsekvensen bedöms därmed bli stor. Byte av styrskåp tar minst ett par dagar, men det finns back-up skåp som kan kopplas in så snart det upptäcks.

11. Elektriska fel - Helt styrskåp havererar P14, sannolikheten bedöms som moderat inom 5 år, konsekvensen hinner trots att det finns back-up styrskåp bli stor
12. Elektriska fel - Helt styrskåp havererar P15 och P16, sannolikheten är mycket låg då enheterna är nya. Konsekvensen hinner trots att det finns back-up styrskåp bli stor.
13. Styr och reglertekniska fel – programmeringsfel/handhavandefel dessa fel upptäcks oftast snabbt (med undantag för händelse nr 17 nedan). De flesta stationer är dessutom försedda med nöddrift (pumparna startar på vipa) vilket förhindrar bräddning. Både P14 och P16 har dubbla larmsändarsystem för att säkerställa att larm rings ut vid höga nivåer trots andra eventuella fel. Sannolikheten att detta leder till bräddning bedöms som moderat. Konsekvenserna lindriga.
14. Otillräcklig övervakning och styrning i P50 – stationen har inte funktionen för nöddrift. Pumpar är gamla och stannar relativt ofta. Övervakningen med vipor är inte tillfredsställande utan ger ofta upphov till fel. Stationen är hårt belastad. Sannolikheten för att stationen bräddar är hög och konsekvensen bedöms som stor.
15. Tappade värden på P14 – styrningen har vid något tillfälle gjort en automatisk omstart vilket medför att alla förinställda/inprogrammerade värden tappas. Larm kommer då efter 4 timmar p g a att undercentralen inte svarar vid uppringning (stationen har inte kontinuerlig kontakt med det överordnades systemet utan rings upp 4 ggr/dygn). Nöddrift finns och pumparna startar av vipa medför det sällan bräddningar. Undercentralen på P14 är gammal. Nya reservdelar finns inte att få tag i längre. Moderat sannolikhet för bräddning. Konsekvensen lindrig då perioden blir begränsad.
16. Mänskliga faktorn – brister i rutinarbete, uteblivna besök eller gör misstag vid programmering - upptäcks i alla stationer, utom P50 (risken bedömd separat i fall 14), snabbt inom något dygn och leder sällan till bräddning med undantag för händelser nr 17 nedan. Sannolikheten för bräddning bedöms som moderat och konsekvensen liten.
17. Fel på nivåmätning i pumpstation - t ex stopp i tryckgivarröret eller fel inställd nivågivare och som därmed inte larmar på rätt nivå för bräddning (särskild risk när bräddning sker på nätet uppströms pumpstationen och nivåmätaren sitter i pumpstationen). Risken bedöms som stor och konsekvensen också stor eftersom det dröjer till ett tillfälle för kontroll av nivågivaren innan det upptäcks.



Roslagsvatten

Riskmatris

		Konsekvenser				
		För yttre miljön:	Liten	Lindring	Stor	Mycket stor
		För människors hälsa:	Liten	Lindring	Stor	Mycket stor
Sannolikhet	Mycket hög – flera ggr per år	3, 8				
	Hög – 1 gång per år		7,	10, 14	17	
	Moderat – 1-5 år	9, 1, 16	13, 15	6, 11		
	Låg - 5-10 år					
	Mycket låg – 10-100 år	4		2, 5, 12	4b	

Bedömning:

- Grön = Acceptabel risk
- Gul = Överväg åtgärd
- Röd = Åtgärd angeläge

Slutsatser

Utifrån denna riskbedömning framgår att pumpstation P50 utgör ett stort riskmoment (risk 10 och 14) samt funktionen och skötsel av nivåmätare (risk 17). Bräddningar till följd av kapacitetsbrist bedöms i dagsläget inte kräva några åtgärder (risk 1 och 2 i grönmarkerat område).

Riskerna i området kring Sätterfjärden ska ställas i relation till behovet av åtgärder i övriga delar av ledningsnätet, pumpstationer och reningsverk i Österåkers kommun.

En handlingsplan har upprättats för att minska de riskerna som bedömts att åtgärd är angelägen (rödmarkerat område) i denna rapport.



Roslagsvatten

PM- Handlingsplan 2016-2017

Sätterfjärden

Denna handlingsplan har tagits fram som en del av den uppföljning av åtgärder med anledning av bräddningar till Sätterfjärden 2014 som Miljö- och hälsoskyddsnämnden fattade beslut om 2016-04-26, Dnr 2014.1875.427.

Planen baseras på den uppdaterade riskbedömning som genomförts under sommaren 2016.

Handlingsplanen ska redovisas för Miljö- och hälsoskyddsnämnden senast den 31 augusti 2016.

Genomförda åtgärder 2016

P16

Under våren 2016 har renovering av pumpstation P16, Trälhavsvägen, genomförts. I pumpstationen finns fyra pumpar. En av dessa var monterad stående vilket i kombination med pumpsumpens utformning samt inkommande ledningar orsakade driftstörningar. Pumpen har nu monterats om för att minska risken för dessa driftstörningar. Åtgärder på inloppsrör och avskärmande väggar har också genomförts. En av de äldre pumparna har bytts ut. Uppsättningen av pumpar i stationen är nu ifrån åren (2009, 2014, 2016 och 2016). Sedan arbetet genomfördes har stationen fungerat mycket väl.

Rutin

Rutin för rondering (besök och kontroll) av pumpstationerna har förbättrats. Årlig statusbedömning av hela stationen genomförs nu och dokumenteras i ärendehanteringssystemet.

Modell

En modell av spillvattenledningarna i Österåker har tagits fram av Sweco. Då modellen är ny har inte alla uppgifter kontrollerats och stämts av med verkligheten. Modeller brukar förfinas varefter de används. När en ny mätning på ledningsnätet har genomförts kan denna matas in i modellen som då kalibreras mot verkligheten i fler och fler punkter. Modellen



Roslagsvatten

kommer nu att börja användas internt vid planering och projektering av såväl renovering som nyläggning.

Pågående arbete

Geosecma

För att göra den lättare för personal att snabbt se vilka bräddpunkter som finns i ett område håller dessa på att märkas ut i Geosecma (kartsystemet). Dessa läggs då in som ett lager som kan släckas och tändas efter behov. Detta kommer att medföra en förbättring vid den dagliga tillsynen liksom vid driftstörningar.

Beräkningsmodell bräddningsvolym

Framtagande av metod (beräkningsmodell) för att mer exakt kunna beräkna bräddat flöde från pumpstationerna pågår.

Tillskottsvatten

Ytterligare en resurs har tillsatts under 2016 för att arbeta med tillskottsvatten inom Roslagsvatten. Det innebär att underlag för åtgärder av ledningsnät och pumpstationer som har kraftig påverkan av tillskottsvatten tas fram i en snabbare takt än tidigare.

Upprättande av underhållsplan

Inventering pågår av vissa enheter i pumpstationerna för att sedan läggas in i en underhållsplan. Det är ett mycket omfattande arbete som kommer att kompletteras varefter mer och mer information samlas in. Planen berör flera grupper inom produktion t ex styr och regler, drift och underhåll samt teknisk service.

Planerade åtgärder

2016

Åtgärder vid P50

I riskbedömningen har det bedömts att åtgärd är angelägen vid pumpstation P50 (högsta risknivå). Renovering av P50 så väl mekaniskt som elektriskt är planerad att genomföras under 2016. Pumpar och eventuellt delar av ledningarna i stationen behöver bytas ut. Elinstallationer samt styrning och övervakning kommer även att ersättas med ny modern teknik.



Roslagsvatten

Övervakning på nätet

Installera flottörer/mechaniska bräddgivare på två bräddpunkter på nätet uppströms P14 och P15 för att säkerställa att inte dämningar i nätet eller andra hydrauliska fenomen kan orsaka bräddning till dagvattenledningen utan att nivån i pumpstationen når bräddnivå. Denna åtgärd medför ökad kunskap om nätets funktion och fall nr 17 i riskbedömningen reduceras därmed.

Rutin

Komplettera rutin för rondering av pumpstationer med att införa en kontroll av nivågivarens noggrannhet, varje kvartal. Regelbunden rengöring av nivåröret förtydligas och blir ett skall krav i rutinen. Genom denna åtgärd reduceras risken för fall nr 17 i riskbedömningen.

2017

Verifiering av modellen

Modellen indikerar att det är problem med höga flöden i ett område vid Vitfåravägen/Svartfåravägen. Området kommer att undersökas för att bedöma om det är en reell risk för bräddningar. Om spillvattensystemet går fullt skulle spillvatten kunna nå befintliga dagvattenledningar och föras vidare till Sätterfjärden (via dagvattenparken).

Inmätning

Om behov finns efter ovan genomförda åtgärder sker en uppdaterad inmätning av nivågivare och bräddnivåer för att säkerställa korrekt mätning.

Uppföljning av genomförda åtgärder

Uppföljning av åtgärderna kommer framför allt att kunna ske genom att antalet akuta uttryckningar minskar. Det är i övrigt svårt att presentera bräddstatistik för att kunna mäta vilka effekter genomförda åtgärder har fått. Mängden bräddat vatten ifrån systemen är starkt påverkat av nederbörds mängderna och varierar från år till år. Ökad övervakning och tillsyn minskar risken för bräddningar och ger också en ökad trygghet för att eventuella fel upptäcks snabbt.

Att reducera bräddningar måste också avvägas mot andra angelägna åtgärder på ledningsnät, pumpstationer och reningsverk i Österåkers kommun.

Roslagsvatten arbetar systematiskt på flera plan för att minska riskerna för nödbräddningarna samt bräddningar på grund av kapacitetsbrist samtidigt som ekonomiska hållas i balans och vädrets påverkan i detta fall är av stor betydelse.

Tjänsteutlåtande

Österåkers kommun
Miljö- och hälsoskydds enheten
Handläggare: Maria Lindström

Till Miljö- och hälsoskydds nämnden

Datum: 2016-11-15
Ärendenr: MHN-2015-128-012

Månadsuppföljning januari - oktober 2016

Sammanfattning

Månadsuppföljningen för perioden januari-oktober visar en nettokostnad på 5 436 tkr vilket innebär ett överskott om 564 tkr. Prognosen för helår är att intäkterna inte förväntas uppnå budget och beträffande kostnaderna förväntas ett överskott om ca 100 tkr.

Beslutsförslag

Miljö- och hälsoskydds nämndens beslut

Månadsuppföljning per oktober 2016 och prognos per 31 december 2016 godkänns.

Bakgrund

Nämnden ges fortlöpande information om budget och verksamhet i och med att månadsrapporterna redovisas. Förutom ekonomisk rapport innehåller månadsrapporten även en kort uppföljning av verksamheten.

Enhetens slutsatser

Månadsuppföljningen för perioden januari-oktober visar en nettokostnad på 5 436 tkr vilket innebär ett överskott om 564 tkr.

Intäkterna är 133 tkr lägre än budgeterat för perioden. De lägre intäkterna beror främst att förändringar i tillsynen inom området miljöskydd, minskad tillsyn av enskilda avlopp och viss fördröjning av fakturering av viss tillsyn.

Kostnaderna är 697 tkr lägre än budgeterat för perioden. De minskade kostnaderna beror främst på lägre personalkostnader på grund av deltids- och sjukfrånvaro. Ca 150 tkr av överskottet beror på att personalen arbetat i större utsträckning än planerat med VA-planen. Från och med slutet av juni har enheten förstärkts med en visstidsanställd och från och med mitten av oktober ytterligare en visstidsanställning.

Prognosen för helår är i dagsläget att intäkter inte förväntas nå upp till budgeterad nivå. Överskottet inom personal kommer minska i och med visstidsanställningarna som gjorts. Under övriga kostnader finns en del kostnader av engångskaraktär bokförda. Enheten planerar att genomföra digitalisering av nämnden under senhösten. Beslutet i KS i september om utökad provtagning om 200 tkr ryms inom tidigare prognosticerade överskott för nämnden och prognosen för 2016 är i oktober ingen avvikelse mot budget på helåret.

Bilagor

Ekonomisk uppföljning per oktober månad, miljö- och hälsoskyddsnämnden



Maria Lindström
Miljö- och hälsoskyddschef

Protokollsutdrag till: Ekonomienheten, akt

EKONOMISK UPPFÖLJNING PER OKTOBER MÅNAD, MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSNÄMNDEN

Ordförande: Michaela Haga
Förvaltningschef: Kent Gullberg

EKONOMISK SAMMANFATTNING

Utfallet per oktober uppgår till 5 436 tkr vilket motsvarar 91% av periodbudgeten. Periodens utfall är 76% av årsbudgeten medan periodens budget ligger på 83% av årsbudgeten. Utfallet är i dagsläget ett överskott om 564 tkr jämfört med periodbudgeten.

Driftsredovisning (belopp i tkr)	Helår				jan-okt		
	Budget 2016	Prognos 2016	Budget- avvikelse	Utfall 2015	Period- budget	Utfall perioden	Budget- avvikelse
Verksamhetens intäkter							
Avgifter	-4 635	-4 535	-100	-4 485	-3 862	-3 791	-71
Övriga intäkter	-565	-565	0	-519	-471	-409	-63
Summa intäkter	-5 200	-5 100	-100	-5 004	-4 333	-4 200	-133
Verksamhetens kostnader							
Personalkostnader	8 153	7 753	400	7 820	6 794	6 265	529
Lokalkostnader	601	601	0	618	501	491	9
Kapitalkostnader	0	0	0	0	0	0	0
Köp av verksamhet	0	0	0	0	0	0	0
Övriga kostnader	3 646	3 946	-300	3 319	3 038	2 880	158
Summa kostnader	12 400	12 300	100	11 757	10 333	9 637	697
Verksamhetens nettokostnader	7 200	7 200	0	6 753	6 000	5 436	564

Driftsredovisning per verksamhet (belopp i tkr)	HELÅR				jan-okt		
	Budget 2016	Prognos 2016	Budget- avvikelse	Utfall 2015	Period- budget	Utfall perioden	Budget- avvikelse
Nämnd	973	873	100	754	811	595	216
Miljö- o hälsoskydd gemensam	52	332	-280	418	44	275	-232
Tillsyn enl miljöbalken, miljöskydd	3 507	3 577	-70	3 530	2 921	2 662	260
Tillsyn enl miljöbalken, hälsoskydd	1 194	1 194	0	868	995	1 013	-19
Tillsyn enl livsmedelslagen	1 292	1 042	250	1 035	1 077	794	283
Tillsyn enl alkohollagen	182	182	0	148	152	96	56
Verksamhetens nettokostnader	7 200	7 200	0	6 753	6 000	5 436	564

KOMMENTARER TILL PERIODENS UTFALL (jan-okt)

Intäkter

Intäkterna är lägre än budgeterat för perioden. Intäkterna från handläggning av vissa projekt inom miljöskydd är lägre på grund att tillsynen i år fokuserar mer på provtagning än planerat och att ett projekt har skjutits fram till 2017.

Handläggningen av tillstånd för avlopp har prioriterats framför tillsyn vilket innebär att avgifterna för tillsyn har minskat. Dessutom har enheten en viss fördröjning i

faktureringen av avgifterna för tillsyn av enskilda avlopp och tillsyn av gruppbestäder.

Kostnader

Personalkostnader visar ett överskott mot budget vilket främst beror på deltidsfrånvaro samt sjukfrånvaro. Ca 150 tkr av överskottet beror på att personalen arbetat i större utsträckning än planerat med VA-planen som är ett övergripande projekt. Från och med slutet av juni har enheten förstärkts med en visstidsanställning och i slutet av september med ytterligare en visstidsanställd.

Verksamhetsområde

Överskottet inom nämndens område beror på att budgeten för digitalisering av nämnd ligger här och ännu inte använts. Underskottet på gemensamma verksamhetskostnader beror på att kostnader bokförs här som i budget ligger på andra verksamheter. Detta underskott täcks därför med överskott från de övriga verksamheterna. På KS i september togs beslut om extra satsningar på provtagning, denna kostnad om 200 tkr kommer belasta miljöskydd vilket innebär att periodens överskott kommer överskridas.

KOMMENTARER TILL HELÅRSPROGNOS

Intäkter

Intäkterna förväntas inte nå upp till budgeterad nivå. Under hösten har många avloppsansökningar inkommit. Enheten prioriterar handläggning av avloppsansökningar framför tillsyn vilket kan komma att innebära att målet om 200 inventerade avlopp inte uppfylls i år. Snöfallet gör intäktsprognosen ännu osäkrare då tillsyn/inventering av avlopp inte kan genomföras vid snötäckt mark. Den tidiga vintern kommer troligtvis även att innebära att ansökningar om tillstånd för enskilda avlopp minskar kraftigt under slutet av året.

Kostnader

Överskottet inom personal kommer minska i och med visstidsanställningarna som gjorts samt att mindre tid läggs på VA-plan. Under övriga kostnader finns en del kostnader av engångskaraktär inplanerade. Enheten kommer att genomföra digitalisering av nämnden under året samt kommer de ökade provtagningarna redovisas, här vilket innebär att budgeten kommer att överskridas med ca 100 tkr. Beslutet i KS i september om utökad provtagning om 200 tkr ryms därmed inom tidigare prognosticerade överskott för nämnden och prognosen för 2016 är i oktober ingen avvikelse mot budget på helåret.



Tjänsteutlåtande

Samhällsbyggnadsförvaltningen
Miljö- och hälsoskydds enheten

Till Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Datum 2016-11-14

Dnr MHN-2016-2122-002

Attestförteckning för 2017

Sammanfattning

I enlighet med attest- och utanordningsreglementet skall respektive nämnd/styrelse utse beslutsattestanter och ersättare för olika ansvarskoder inom respektive verksamhetsområde för 2017.

Beslutsförslag

Miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut

1. utbetalningar exkl. hyreskostnader som överstiger 5 basbelopp ska granskas av enhetschef och atteras av respektive förvaltningschef. (Basbelopp för 2017 är 44 800 kr och 5 basbelopp blir 224 000 kr).
2. godkänna generell attesträtt för förvaltningschef
3. Bemyndiga förvaltningschef att utse beslutsattestanter under året.
4. godkänna generell attesträtt för miljö- och hälsoskyddsförvaltningens controller inom miljö- och hälsoskyddsnämndens verksamhetsområde som omfattas av bilaga 1.
5. godkänna förslaget till beslutsattestanter för miljö- och hälsoskyddsnämnden enligt bilaga 1.

Bilagor

1. Attestförteckning för miljö- och hälsoskyddsnämnden, 2016-11-14

Jessica Hagdahl
Controller

Kent Gullberg
Förvaltningschef

ATTESTANTER OCH ERSÄTTARE FÖR 2017

Benämning	Ansvarskod	Beslutsattestant
Miljö- och hälsoskyddsnämndens ordf.	71000	Michaela Haga
Miljö- och hälsoskyddschef	72100	Maria Lindström

Beslutsattestant	Ersättare
Michaela Haga	Maria Lindström
Maria Lindström	Rolf Larsson

Tjänsteutlåtande

Österåkers kommun
Miljö- och hälsoskydds enheten
Handläggare: Maria Lindström

Till Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Datum: 2016-11-22
Ärendenr: MHN-2015-35-012

Uppföljning av miljö- och hälsoskyddsnämndens interna kontroll 2016

Sammanfattning

Uppföljningen av den interna kontrollen ska ske under året och rapporteras till miljö- och hälsoskyddsnämnden och till förvaltningschefen i december varje år. Uppföljning har gjorts och några avvikelser har inte konstaterats under 2016.

Beslutsförslag

Miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut

Uppföljningen av nämndens interna kontroll för 2016 godkänns.

Bakgrund

Miljö- och hälsoskyddsnämnden fattade beslut om intern kontrollplan för perioden 2015 – 2018 i februari 2015. Uppföljningen av den interna kontrollen ska ske under året och rapporteras till miljö- och hälsoskyddsnämnden och till förvaltningschefen i december varje år.

Enhetens slutsatser

Delegationsbeslut i form av förelägganden och förbud har kontrollerats avseende att de följer delegationsordningen. Kontrollen har skett i samband med att besluten har sammanställts inför nämndens åtta sammanträden. Någon avvikelse har inte konstaterats under 2016.

Miljö- och hälsoskydds enheten har genomfört en ny upphandling under 2016 tillsammans med Danderyds kommun och Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor (Täby kommun och Vaxholms stad). Upphandlingen har hanterats av upphandlingsenheten i Täby kommun och är en kocsessionsupphandling av företag för radonmätning i inomhusluft. Upphandlingen har avbrutits då enheten överväger andra alternativ än tjänstekoncession för att lösa behovet. Det har även förekommit otydligheter i upphandlingens förfrågningsunderlag samt frågor- och svarsfunktion, avseende ackreditering.

Miljö- och hälsoskydds enheten har förlängt ett avtal om laboratorietjänster för vatten under året enligt villkor i avtalet. Vid inköp följer enheten ramavtal och upphandlingar i de fall sådana finns. Någon avvikelser har inte konstaterats under 2016.

Löneheten har kontrollerat löneutbetalningarna hittills i år och några felaktigt utbetalade löner har inte konstaterats.

Tidigare beredning, källhänvisning och bilagor

Miljö- och hälsoskydds nämnden fattade beslut om intern kontrollplan för perioden 2015 – 2018, den 3 februari 2015 §1:8.

Bilaga. Miljö- och hälsoskydds nämndens interna kontrollplan 2015 - 2018



Maria Lindström
Miljö- och hälsoskydds chef

Protokollsutdrag till: Ekonomienheten, SBF-chef, akt

MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSNÄMNDEN
INTERN KONTROLLPLAN ÅR 2015-2018
 Bilaga till MHN § X

Rutin/System	Kontrollmoment	Kontrollansvar	Frekvens	Metod	Rapportering till
Administrativa rutiner	Kontroll att delegationsordningen är uppdaterad och används på rätt sätt	Miljö- och hälsoskyddschef	8-9 ggr/år	Kontroll	Förvaltningschef och MHN i december
Inköp och upphandling	Kontroll att kommunens riktlinjer följs	Miljö- och hälsoskyddschef	Vid inköp/ upphandling	Kontroll	Förvaltningschef och MHN i december
Lönerapportering	Kontroll att rätt lön har utbetalats	Miljö- och hälsoskyddschef	4 ggr/år	Stickprov	Förvaltningschef och MHN i december

Diarienummer	Datum	Rubrik	Ärendemening	Fastighet	Namn	Gatuadress	Handläggare
MHN-2016-2052	2016-10-26	Föreläggande om försiktighetsåtgärder vid installation av bergvärme	Anmälan bergvärmeanläggning	Flaxenvik 2:77			AE
MHN-2016-2069	2016-10-28	Svar på anmälan	Anmälan bergvärmeanläggning	TUNA 10:7			AE
MHN-2016-2076	2016-10-31	Svar bergvärme	Anmälan bergvärmeanläggning	TUNA 5:72			AE
MHN-2016-2102	2016-11-09	Svar bergvärme	Anmälan bergvärmeanläggning	SVARTGARN 2:217			AE
MHN-2016-2124	2016-11-15	Svar på anmälan	Anmälan bergvärmeanläggning	TUNA 6:21		DADELVÄGEN 7	AE
MHN-2016-2141	2016-11-17	Svar på anmälan	Anmälan bergvärmeanläggning	ÖVERSÄTTRA 1:179		SPRÄNGARVÄG EN 25	AE
MHN-2016-2154	2016-11-18	Svar på anmälan	Anmälan bergvärmeanläggning	TUNA 11:71		HÖDERVÄGEN 21	AE
MHN-2016-2183	2016-11-25	Svar på anmälan	Anmälan bergvärmeanläggning	SMEDBY 4:17	Rosento Plus Kommanditbolag	SMÄDBYVÄGE N 8	AE
MHN-2016-2088	2016-11-04	Registrering av livsmedelsanläggning	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	RUNÖ 7:84	Chinakejsaren AB (Chen Qiang)	Sågvägen 2	LL



Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-2088	2016-11-04	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	RUNÖ 7:84	Chinakejsaren AB (Chen Qiang)	Sågvägen 2	LL
MHN-2016-2089	2016-11-04	Registrering av livsmedelsanläggning	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	HUSBY 2:2	Kunskap Österåker A	Box 110	LL
MHN-2016-2089	2016-11-04	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	HUSBY 2:2	Kunskap Österåker A	Box 110	LL
MHN-2016-2092	2016-11-04	Registrering av livsmedelsverksamhet	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	BERGA 6:227	Sathaporn Cooke	Tre gruvors väg 4	LL
MHN-2016-2093	2016-11-04	Registrering av livsmedelsanläggning	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	BERGA 11:47	Waled Abdalla (Sidar & Sidar AB)	Storängstorget 42	LL
MHN-2016-2093	2016-11-04	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	BERGA 11:47	Waled Abdalla (Sidar & Sidar AB)	Storängstorget 42	LL
MHN-2016-2092	2016-11-07	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	BERGA 6:227	Sathaporn Cooke	Tre gruvors väg 4	LL
MHN-2016-2104	2016-11-09	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Anmälan för registrering och underlag för riskklassificering	BERGA 11:95	Green Zeta AB	Bergavägen 14 A	CE

Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-2095	2016-11-04	Registrering av folkölsförsäljning	Anmälan försäljning av folköl	BERGA 11:47	Waled Abdalla (Sidar & Sidar AB)	Storängstorget 42	LL
MHN-2016-1535	2016-10-25	Beslut om lokal för akupunktur	Anmälan hygienlokal	TUNA 3:201	Roslagens Akupunktur- och Hälsopraktik AB	Kungsängsbryggan 8	CE
MHN-2016-1964	2016-11-22	Beslut om lokal för fotvård	Anmälan hygienlokal	HACKSTA 1:53	Fotterapeuten i Österåker	Slussbrovägen 53	CE
MHN-2016-1964	2016-11-22	Beslut om tillsynsavgift	Anmälan hygienlokal	HACKSTA 1:53	Fotterapeuten i Österåker	Slussbrovägen 53	CE
MHN-2016-1797	2016-11-21	Anmälan om matavfallskompost	Anmälan kompostering	FÅGLARÖ 1:98		LAGERLÖFSGATAN 4 LGH 1504	RL
MHN-2016-1839	2016-10-27	Beslut om C-verksamhet mobil krossning	Anmälan miljöfarlig verksamhet	SVARTGARN 2:180	Upp & Gräv AB	Box 23116	KL
MHN-2016-1072	2016-11-08	Anmälan olägenhet hästgödsel	Anmälan olägenhet hästgödsel	MARGRETELU ND 1:1	Slånärsstigens Samfällighetsförening		LL
MHN-2016-2018	2016-10-18	Föreläggande om försiktighetsåtgärder	Anmälan om enskild grundvattentäkt	GÄRDSVIK 1:40		GURLITAVÄGEN 6	AE
MHN-2016-2051	2016-10-26	Föreläggande om försiktighetsåtgärder	Anmälan om enskild grundvattentäkt	INGMARSÖ 2:67			AE
MHN-2016-2103	2016-11-09	Föreläggande om försiktighetsåtgärder	Anmälan om enskild grundvattentäkt	KÅRNÄS 1:147			AE
MHN-2016-2094	2016-11-04	Registrering av tobaksförsäljning	Anmälan om försäljning av tobak	BERGA 11:47	Waled Abdalla (Sidar & Sidar AB)	Storängstorget 42	LL
MHN-2016-2017	2016-11-02	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om avlopp BDT+WC	MARGRETELU ND 1:135		KULLASUNDSVÄGEN 39 LGH 1305	AE
MHN-2016-1738	2016-10-19		Ansökan om stadigvarande serveringstillstånd	RUNÖ 7:84	Restaurang China Kejsaren	Sågvägen 2	RM

MHN-2016-1737	2016-11-22	Beslut om serveringstillstånd	Ansökan om stadigvarande serveringstillstånd	ÅKERSTORP 31:1	Dilaroozca AB (Stekhuset Oxenstierna)	Box 2059	RM
MHN-2016-52	2016-11-23	Återkallelse av serveringstillstånd på egen begäran	Ansökan om stadigvarande serveringstillstånd	ÅKERSTORP 31:1	Stekhuset Oxenstierna (Dilaroozca AB)	Box 2059, Sandavägen 2	RM
MHN-2016-1954	2016-11-02	Beslut om serveringstillstånd	Ansökan om tillfälligt serveringstillstånd till allmänheten		Club 96	Eckbacksvägen 7 A	RM
MHN-2016-2043	2016-11-17	Beslut om serveringstillstånd	Ansökan om tillfälligt serveringstillstånd till allmänheten	HAGBY 1:96	Åkersberga Växtförsäljning AB	Stora Säbyvägen 1	CE
MHN-2016-2153	2016-11-23	Beslut om serveringstillstånd	Ansökan om tillfälligt serveringstillstånd till slutet sällskap	HACKSTA 1:53	Sallys Bistro i Åkersberga AB	Sjövägen 12 A	CE
MHN-2016-1931	2016-11-07	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	BAMMARBOD A 1:9		SANKT ERIKSPLAN 7 LGH 1401	AE
MHN-2016-1689	2016-10-18	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	INGMARSÖ 1:225		GRUVBACKEN 4	AE
MHN-2016-1800	2016-10-21	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	ÄTTARÖ 1:152		HÄRSBACKAVÄGEN 11	AE
MHN-2016-1746	2016-10-21	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	GRUNDEVIK 1:150		VIKINGAVÄGEN 2 B	AE
MHN-2016-2054	2016-10-28	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	BAMMARBOD A 1:23			AE
MHN-2016-1844	2016-10-31	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	BOLBY 18:39		SKÄRSBERGETS PUMPVÄG 28	MA
MHN-2016-2055	2016-10-31	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	LERVIK 1:255			AE
MHN-2016-2056	2016-11-03	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	GREGERSBOD A 2:1			AE

Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-2027	2016-11-03	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	INGMARSÖ 1:224		BRÄNNÄNGSVÄ GEN 101 A	AE
MHN-2016-1940	2016-11-14	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	LILLNÄS 1:23		SÖRAHEMSVÄ GEN 44	RL
MHN-2016-1969	2016-11-15	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	FÅGLARÖ 1:125		KAPELLGRÄND 6 B LGH 1202	AE
MHN-2016-1968	2016-11-15	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	FÅGLARÖ 1:127		KOLMILEGRÄN D 21	AE
MHN-2016-2096	2016-11-16	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	NORRÖ 2:38			AE
MHN-2016-2045	2016-11-16	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	BAMMARBOD A 1:36		BAMMARBODA VÄGEN 137	AE
MHN-2016-1930	2016-11-18	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	LILLNÄS 1:105		BJÖRNHUVUDV ÄGEN 37	RL
MHN-2016-2081	2016-11-22	Tillstånd till enskild avloppsanläggning	Ansökan om tillstånd till enskilt avlopp	ANNARBY 2:34			AE
MHN-2016-2063	2016-10-28	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	BERGA 11:63	Restaurang Sazna	Storångstorget 25	LL
MHN-2016-2116	2016-11-11	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	Beslut om riskklassificering och årlig kontrollavgift	PRÄSTGÅRD EN 1:26	Åkersberga Country AB	Granitvägen 26, lgh 1101	LL
MHN-2016-234	2016-11-15	Beslut om årsavgift	Beslut om årsavgift	EDÖ 1:149		HOLMSÄNGEN S GÅRD 1	KL
MHN-2016-2026	2016-10-19	Yttrande till bygglovsenheten gällande strandskyddsdispens	Dispensansökan	INGMARSÖ 1:224		BRÄNNÄNGSVÄ GEN 101 A	MA
MHN-2016-1984	2016-11-21	Anmälan om utökad slamsugningintervall	Dispensansökan	VRETSUDDEN 1:2		EDSBERGSGRÄ ND 9	RL

Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-1965	2016-11-22	Anmälan om utökad slamsugningintervall	Dispensansökan	ÅNGSVIK 1:17	STUREGATAN 50 LGH 1401	RL
MHN-2015-732	2016-11-24	Fastställande av program för regelbundna undersökningar	Fastställande om program för regelbundna undersökningar	EDÖ 1:149	Nässlingen Nässlingen	SN
MHN-2016-2037	2016-10-24	Beslut om att läma ärende utan åtgärd	Klagomål hälsoskydd	RUNÖ 7:40	Lillbrostigen 7, 2 tr	CE
MHN-2016-1796	2016-11-24	Fastställande av program för regelbundna undersökningar	Program för regelbundna undersökningar	BREVIK 1:186	BRF STENSNÄS I ÖSTERÅKER DRICKSVATTEN 24	SN
MHN-2016-2025	2016-10-19	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	Singö 5:2		AE
MHN-2016-1982	2016-10-21	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	GÄRDSVIK 2:30		AE
MHN-2016-2062	2016-10-28	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	DRAGBODA 1:42		AE
MHN-2016-2064	2016-10-28	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	Gillmyra 1:21		AE
MHN-2016-2065	2016-10-28	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	BOLBY 1:325		AE
MHN-2016-2066	2016-10-28	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	LUJSTERÖ- ÅSÄTTRA 3:11		AE
MHN-2016-2067	2016-10-28	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	TÄLJÖ 1:166		AE
MHN-2016-2085	2016-11-04	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	MARGRETELU ND 1:135		AE
MHN-2016-2086	2016-11-04	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	GRUNDTVIK 1:17		AE
MHN-2016-2087	2016-11-04	Remissyttrande till bygglovenheten	Remiss från bygglovenheten	Bolby 2:214		AE

Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-2090	2016-11-04	Yttrande gällande strandskyddsdispens	Remiss från bygglovsenheten	SVARTGARN 2:551	ROSGARNSÖ AB	BOX 7033	MA
MHN-2016-2194	2016-11-25	Remissyttrande till bygglovsenheten	Remiss från bygglovsenheten	MELLANSJÖ 2:1			AE
MHN-2016-2196	2016-11-25	Remissyttrande till bygglovsenheten	Remiss från bygglovsenheten	GRUNDEVIK 1:213			AE
MHN-2016-2200	2016-11-25	Remissyttrande till bygglovsenheten	Remiss från bygglovsenheten	GRINDMOSSE N 1:25			AE
MHN-2016-1980	2016-10-26	Yttrande till Länsstyrelsen om vattenverksamhet	Remiss från myndighet	SVARTGARN 2:525	Länsstyrelsen i Stockholm		MA
MHN-2016-954	2016-10-19	Protokoll om flyttning av fordon	SKROTIBILAR 2016	SKROTIBILAR 2016			AE
MHN-2016-954	2016-10-19	Protokoll om flyttning av fordon	SKROTIBILAR 2016	SKROTIBILAR 2016			AE
MHN-2016-954	2016-10-19	Protokoll om flyttning av fordon	SKROTIBILAR 2016	SKROTIBILAR 2016			AE
MHN-2016-920	2016-10-21	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilda avlopp	VISÄTTTRA 3:6		VISÄTTTRAVÄGE N 22	AE
MHN-2015-577	2016-10-27	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilda avlopp	NYDAL 1:7		SEVENIUSVÄGE N 57	AE
MHN-2016-896	2016-11-01	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilda avlopp	SKEPPSBOL 1:2		SKIRHULTS GÅRD SKIRHULTSVÄG EN 53 D	AE
MHN-2015-1221	2016-11-01	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilda avlopp	GUMRARÖ 3:29		GUMRARÖVÄG EN 75	AE
MHN-2015-1082	2016-11-22	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilda avlopp	KVISSLINGBY 1:18		BJÖRKHEM DOMARUDDSV ÄGEN 23	AE

Delegationsbeslut 15/10 - 25/11-16

MHN-2016-2022	2016-11-21	Beslut om förbud mot utsläpp av avloppsvatten	Tillsyn enskilt avlopp	SKEPPSBOL 1:42			AE
MHN-2016-2032	2016-10-20	Inspektionsprotokoll	Tillsyn miljöfarlig verksamhet	RUNÖ 7:157	PEAB Bostad AB	BOX 808	MA
MHN-2016-2075	2016-10-31	Inspektionsprotokoll	Tillsyn miljöfarlig verksamhet	BOLBY 1:386	Alfredsro bygg AB	Grev Turegatan 18, 1 TR	KL
MHN-2016-2167	2016-10-25	Tilldelningsbeslut i upphandling av radonmätning samt analys	Upphandling				AML
MHN-2016-2167	2016-11-22	Beslut om att avbryta upphandling	Upphandling				AML
MHN-2016-2053	2016-10-26	Återkallelse av serveringstillstånd på egen begäran	Återkallelse av serveringstillstånd på egen begäran	RUNÖ 7:84	Restaurang China Kejsaren	Sågvägen 2	RM
MHN-2016-2155	2016-11-22	Återkallelse av serveringstillstånd på egen begäran	Återkallelse av serveringstillstånd på egen begäran	ÅKERSTORP 31:1	Stekhuset Oxenstierna	Kanalvägen 15	RM