



Sammanträdestid	Måndag den 11.3.2024 kl. 19.00 – 20.15
Sammanträdesplats	Kommungården i Föglö.
Beslutande	Närvarande Stefan Laine, ordförande Johan Gustavsson, viceordförande Marie Lagergren, ledamot Maria Svedmark, ledamot Anneli Jansson, ledamot Leif Eriksson, ledamot Frånvarande
Föredragande	Hans-Kristian Skaag, byggnadsinspektör/kommuntekniker protokollförare
Övriga närvarande	
Paragrafer	§§ 15 - 22
Underskrifter	Ordförande  Stefan Laine Sekreterare  Hans-Kristian Skaag
Protokolljustering Ort och tid	Byggnadskontoret i Degerby, måndagen den 11.3.2024.  Johan Gustavsson
Protokollet framlagt till påseende. Plats och tid	Kommungården i Föglö, 12.3.2024
Intygar	 Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör
Utdragets riktighet bestyrks	
Ort och tid	
Underskrift	



	§ nr	Sammanträdesdatum	Sida
Byggnads- o. tekniska nämnden	15 - 17	11.3.2024	3

LAGLIGHET OCH BESLUTFÖRHET

BTN: § 15

KomL. § 23 samt förvaltningsstadgan § 53.

Byggnads- och tekniska nämnden är beslutför då minst hälften av ledamöterna är närvarande. Kallelse till sammanträde skall sändas till ledamöterna minst fem dagar före sammanträdet kallelsedagen medräknad.

Beslut:

Godkänns.

VAL AV PROTOKOLLJUSTERARE

BTN: § 16

FÖRSLAG:

Protokollet justeras måndagen den 11.3.2024. Nämnden utser en protokolljusterare

Beslut:


Till protokolljusterare valdes Johan Gustavsson.

GODKÄNNANDE OCH KOMPLETTERING AV FÖREDRAGNINGSLISTAN

BTN: § 17

Beslut:

Föredragningslistan kompletteras med ett ärende;
Kommunala vägar, anta anbud på vägsalt till dammbekämpningen

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



Organ

§ nr

Sammanträdesdatum

Sida

Byggnads- o. tekniska nämnden 18

11.3.2024

4


PROTOKOLL

BTN: § 18

Framförs eventuella anmärkningar i anledning av byggnads- och tekniska nämndens protokoll 12.2.2024.

Beslut:

Protokollet föranleder inga anmärkningar.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



§ nr	Sammanträdesdatum	Sida
Byggnads- o. tekniska nämnden 19	11.3.2024	5

DEGERBY VATTENVERK REVIDERING AV KONTROLLPROGRAMMET

BTN: § 19

Hälsonämnden godkände kontrollprogrammet för Degerby vattenverk den 14.4.2005 i § 56. Enligt det godkända kontrollprogrammet skall programmet vart 5 år revideras och godkännas av byggnads- och tekniska nämnden varefter det skickas in till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet för godkännande. Senaste revidering är gjord den 11.02.2019 BTN § 15.

Hänvisande till ovanstående och det godkända kontrollprogrammet har kommunteknikern reviderat vattenverkets kontrollprogram.

Bilaga 1, BTN: § 19/11.3.2024

Reviderat kontrollprogram, vissa delar är sekretessbelagda

Kommunteknikerns förslag:

Byggnads- och tekniska nämnden godkänner bifogat kontrollprogram för Degerby vattenverk och skickar det för godkännande till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndigheten.

Beslut:

Återremiss för vissa kompletteringar i programmet.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



Organ

§ nr

Sammanträdesdatum

Sida

Byggnads- o. tekniska nämnden 20


11.3.2024

6

UTBYGGNAD AV VA-STAMNÄT TILL BJÖRKHAGEN ANTA ANBUD

BTN: § 20

Konfidentiellt.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



	§ nr	Sammanträdesdatum	Sida
Byggnads- o. tekniska nämnden	21	11.3.2024	7

DELGIVNING, SKRIVELSER OCH BESLUT

BTN: § 21


Antecknas till kännedom följande skrivelser och beslut;

- Fastighetsöverlåtelse; Alf Johan Karl Isaksson har överlåtit hela fastigheten 62-410-6-16 Långverkan till Otto Erik Hojar.
- Kommunstyrelsens beslut gällande tillsättande av en arbetsgrupp för utreda skolfastigheten.
- Kommundirektörens beslutsprotokoll gällande tillsättande av Agneta Raitanen till arbetsskyddschef för Föglö kommun fr o m 1.2.2024.
- Äldreomsorgschefens beslutsprotokoll gällande ny hyresgäst till rum 16 i Annagården.
- Äldreomsorgschefens beslutsprotokoll gällande ny hyresgäst till rum 8 i Annagården.
- Äldreomsorgschefens beslutsprotokoll gällande ny hyresgäst till lägenhet 5 i Annagårdens pensionärsbostäder.

Förslag:

Byggnads- och tekniska nämnden antecknar sig ovanstående skrivelser och beslut till nämndens kännedom.

Beslut:Godkänns.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



§ nr	Sammanträdesdatum	Sida
Byggnads- o. tekniska nämnden 22	11.3.2024	8/1

EXTRA ÄRENDE. KOMMUNALA VÄGAR ANTA OFFERT PÅ VÄGSALT TILL DAMM-BEKÄMPNINGEN

BTN: § 22

Föglö kommun har direktupphandlat vägsalt för årets dammbekämpning av de kommunala vägarna från TETRA Chemicals Europé Oy. Begärd mängd mellan 14 ton t.o.m. högst 23 ton vägsalt, kalciumklorid 77 % flinga, vägkvalitet i storsäckar.

Anbud 1

TETRA Chemicals Europé Oy offererar 426,00 €/ton exklusive moms för leverans i storsäckar om 1 000 kg/säck fritt CPT Föglö. Detta förutsätter en leverans av 22 – 24 ton. Priset giltigt t.o.m. 31.08.2024.

Anbud 2

TETRA Chemicals Europé Oy offererar 476,00 €/ton exklusive moms för leverans i storsäckar om 1 000 kg/säck fritt CPT Föglö. Detta förutsätter en leverans av 14 – 21 ton. Priset giltigt t.o.m. 31.08.2024.

Kommunteknikern konstaterar att enligt den godkända budgeten skall kommunen anskaffa 18 ton vägsalt till de kommunala vägarna till dammbekämpningen. Enligt offererat pris motsvarar 18 ton vägsalt 8 568 € vilket överskrider det budgeterade anslaget med 1 022 €.

Kommunteknikerns förslag:


Byggnads- och tekniska nämnden beslutar anta totalt 15 ton vägsalt till kommunens dammbekämpning av de kommunala vägarna till en kostnad av 7 140,00 € exklusive moms. Denna mängd motsvara ca 1 667 kg/km grusväg vilket utgör ca 333 kg mindre än den budgeterade mängden, 2 000 kg/km.

Önskad leverans vinter/våren dock senast inom april 2024. Leverans fritt Granboda by, landskapets vägstation.

Kostnaden påförs kostnadsställe 550 och konto 4600.

Beslut:

Byggnads- och tekniska nämnden beslutar att köpa in enligt budgeten 18 ton vägsalt för dammbekämpningen. Nämnden beslutar att anslaget för vägunderhållsdikningen minskas med 1 022 € för att täcka upp för inköpet. Nämnden ger tjänstemannen i

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



Organ

§ nr

Sammanträdesdatum

Sida

Byggnads- o. tekniska nämnden


22

11.3.2024

8/2

BTN: § 22

uppdrag att inför nästa års budget utreda behovet av mängden vägsalt per km/kommunalväg.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommun- styrelse	Kommun- fullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



	§ nr	Sammanträdesdatum	Sida
Byggnads- o. tekniska nämnden	15 - 22	11.3.2024	9

ANVISNING OM RÄTTELSEYRKANDE MEDDELANDE OM BESVÄRSFÖRBUD

Besvärsförbud jämte grunder

Då beslutet endast gäller beredning och verkställighet får med stöd av 112 § kommunallagen rättelseyrkande eller besvär inte framföras över följande paragrafer:

§ 15

Annan grund för besvärsförbud, vilken

Ärenden som avser endast intern organisation och delgivningar.

Paragraferna §§ 16 - 18, 21

Anvisningar om rättelseyrkande

Envar kommunmedlem kan framställa om rättelse genom ett skriftligt rättelseyrkande beträffande följande paragrafer:

§§ 19 – 20, 22

Yrkandet skall framställas inom 14 dagar från den dagen protokollet framlagts till offentligt påseende.

Rättelseyrkande framställs hos den myndighet som fattat beslutet, dvs.

Byggnads- och tekniska nämnden
Tingsvägen 3
22710 FÖGLÖ


På eget ansvar kan man sända rättelseyrkandet per post eller med bud. Handlingarna för rättelseyrkande bör inlämnas till posten i så god tid, att de hinner fram under fataljetidens sista dag före utgången av ämbetsverkets öppethållningstid.

Framställan om rättelseyrkande skall innehålla

- rättelseyrkandens namn, yrke, boningsort och postadress
- det beslut i vilken rättelse yrkas
- till vilka delar rättelse yrkas och vilka ändringar som påyrkas
- motiveringar till yrkandet

Framställan om rättelseyrkande skall egenhändigt undertecknas av den som yrkar på rättelse eller annan person som befullmäktigats härtill. Om endast denna person undertecknat den, skall också denna persons yrke, boningsort och postadress framgå.

Till skriften skall bifogas beslutet i vilket rättelse sökes, i original eller som en officiellt bestyrkt kopia.

Protokolljusterarnas signatur			Protokollet framlagt till påseende	Utdragets riktighet bestyrkes
Nämnd	Kommunstyrelse	Kommunfullmäktige		Föglö / 2024
				Hans-Kristian Skaag Kommuntekniker/byggnadsinspektör



FÖGLÖ KOMMUN

KONTROLLPROGRAM DEGERBY VATTENVERK BESTÅENDE AV DEGERBY OCH EKHOLMS VATTENDISTRIBUTIONSOMRÅDE

<i>Innehållsförteckning</i>		<i>Sida</i>
1.	<i>Allmänt</i>	3
2.	<i>Kontaktuppgifter</i>	3
3.	<i>Personalens kompetens</i>	3
4.	<i>Provtagare</i>	3
5.	<i>Vattenproduktionskedjan</i>	3
6.	<i>Vattentäkter och råvatten</i>	4
7.	<i>Vattenberedningen och de kemikalier som används för beredningen</i>	4
8.	<i>Omblandning, distribution och lagring av vatten</i>	4
9.	<i>Nätmaterial</i>	5
10.	<i>Vattenanvändare</i>	5
11.	<i>Kvalitetsmål för hushållsvatten</i>	5
12.	<i>Utveckling av kvaliteten på hushållsvatten på lång sikt</i>	5
13.	<i>Riskbedömning och riskhantering av vattenproduktionskedjan</i>	6
14.	<i>Egenkontroll och korrigerande åtgärder</i>	6
15.	<i>Myndighetstillsyn</i>	6
15.1	<i>Minimianalysfrekvenser för begränsad kontroll och regelbunden kontroll</i>	6
15.2	<i>Begränsad kontroll</i>	6
15.3	<i>Utvidgad kontroll</i>	8
16.	<i>Störningssituationen</i>	10
17.	<i>Informerings</i>	11
18.	<i>Bilagor</i>	11

1. Allmänt

Ålands landskapsregering antog genom ÅFS 88:2016 landskapsförordningen om tillämpning på Åland av riksförfattningar om hälsoskydd. Med stöd av förordningen gäller numera social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskrav på och kontrollundersökning av hushållsvatten (FFS 1352/2015) som reviderats genom FFS 2/2023 samt kompletterats genom ÅFS 84-85:2023 och ÅFS 78-79:2023.

Kommunens vattenverk inledde sin verksamhet i Degerby centrum år 1980. Sedan har vattenledningsnätet byggts ut i etapper och täcker större delen av Degerby by. Degerby vattenverks verksamhetsområde är detaljplaneområdet i Degerby by som år 2024 har utvidgats till Ekholms bostadsområde i Prästgården by. Inom en snar framtid kommer verksamhetsområdet ytterligare utvidgas till Njuponholma i Degerby by.

2. Kontaktuppgifter

Anläggningens namn:	Degerby vattenverk
Hemort:	Föglö kommun
FO-nummer:	0282394 – 0
Kontaktuppgifter:	Föglö kommun Tingsvägen 3 AX-22710 Föglö

Telefon:	018-50322
Fax:	018-50047
E-post:	info@foglo.ax

Samtliga kontaktuppgifter redovisas i en särskild bilaga. **Bilaga 1**

3. Personalens kompetens

Ansvariga tjänstemannen, arbetsledaren och kommunens två servicemän ska ha tillräcklig kunskap att driva vattenverket. Detta sköts genom intern utbildning vid nyanställning. Samtliga skötare skall även avlägga kursen avseende de kompetenskrav vid vattenverk i enlighet med 20b FFS 763/1994 antagen på Åland genom ÅFS 84:2016.

Bilaga 2

4. Provtagare

Provtagningen sköts av en oberoende firma Ålands Vatten och Miljöprovtagning. Företagets provtagare Stefan Pennanen utför fysiska provtagningen på de punkter som är fastställda i godkända kontrollprogrammet. Kommunen har säkerställt att företagets provtagare uppfyller kriterierna som provtagare genom kontroll av provtagarens grundutbildning.

5. Vattenproduktionskedjan

Vattenverket är ett s.k. avsaltningsanläggning. Verket tar sitt råvatten från havet varefter det renas via en membranteknik och lagras i en lågreservoartank på 120 m³. Från denna lågreservoartank pumpas vattnet ut på ledningsnätet med tryckförhöjningspump via mineraliseringsenheten, aktiva kol enheten, UV-lampa och kloreringen. **Bilaga 3**

Vattenverkets placering, vattenverkets verksamhetsområde och vattenledningens läge presenteras på bifogade kartor. **Bilaga 4 A och B**

Vattenverkets reservvattentäkt fungerar med den tidigare bergbrunnen som var verkets tidigare råvattentäkt. Primärt används denna reservvattentäkt som nödvattenpost vid vattenverket där invånare kan hämta nödvatten. Nödvattnet kan även ledas ut på det befintliga ledningsnätet om man så önskar. Detta kan dock förorsaka en reaktion i ledningsnät i.o.m. att man blandar två helt olika hushållsvatten.

6. Vattentäkter och råvatten

Tillstånd för uttag av vatten vinnns ej. Anläggningen tar sitt råvatten från havet, en så kallad avsaltningsanläggning. Mängden råvatten som tas från havet ligger på ca 50 000 m³ till 55 000 m³ per år.

Inom vattenverkets distributionsområde levereras hushållsvatten som har renats från havsvatten. Råvattnet kvalitet varierar beroende på årstiden. Vintertid är råvattenkvaliteten stabil endast med små variationer. Om det blir is varierar vattenkvaliteten marginellt. På våren kan uppgrumlingen p.g.a. vårflöden påverka vattenkvaliteten. Sommartid är kvaliteten relativt stabil dock kan algförekomsten påverka kvaliteten. På hösten är råvattenkvaliteten stabil endast med små variationer.

Råvattnet leds in från havet till en vattenbrunn vid stranden via ett 200 mm rör. Intagsöret är försedd med en sil på ändan och är placerad på ett djup av 4 meter. I vattenbrunnen finns en sänkpump som pumpar upp vattnet till vattenverket där de sedan behandlas i en membranläggning. Vattenbrunnen är även försedd med en sil som skall förhindra att fasta partiklar pumpas upp till reningsanläggningen. I övrigt hänvisas till bilaga 3 och bilaga 4 gällande processen och läget på intagsbrunnen och intagspunkten.

7. Vattenberedningen och de kemikalier som används för beredningen

Vattnet behandlas efter att det har renats i RO-anläggningen enligt följande;

- Det renade vattnet återmineraliseras något före det leds till lågvattenreservoaren. Mineraliseringsmassan är Akdolit Mano-Dol CM 2, calcium magnesium carbonate oxide.
- När vattnet pumpas från lågreservoaren behandlas vattnet med Akdolit Mano-Dol CM 2, calcium magnesium carbonate oxide tre enheter därefter med aktivt kol i två enheter.
- Vidare behandlas vattnet UV-lampa och därefter kloreras vattnet innan det leds ut på nätet. Detta steg är att säkerställa vatten bakteriologiska renheten.

Hänvisas till bilaga 3 där flödesschemat är redovisat för att få en uppfattning var de olika stegen är placerade.

Följande kemikalier/produkter används vid verket;

- Klor, Natriumhypoklorit. Faktablad **Bilaga 5**
- Lut, Natriumhydroxid Oulu 800 / Oulu 801. Faktablad **Bilaga 6**
- Citronsyra monohydrat. Faktablad **Bilaga 7**
- Svavelsyra. Faktablad **Bilaga 8**
- Versene™ 100 Chelating Agent = EDTA, etylendiamintetraättisyra, tetranatriumsalt. Faktablad **Bilaga 9**
- Akdolit Magno-Dol CM 2, calcium magnesium carbonate oxide. Faktablad **Bilaga 10**
- Aktivt kol **Bilaga 16**

8. Omblandning, distribution och lagring av vatten

Vattenverket leverera endast vatten från en råvattentäkt och ingen uppblandning av olika vatten sker inom hela verkets distributionsområde. Vattenverket producerar och levererar allt vatten från samma anläggning. Vattnet lagras i en lågreservoar varefter vattnet leds ut på ledningsnätet via olika steg vilket ger ett homogent vatten i hela ledningsnätet. Historiskt enligt tidigare analyser är ledningsvattnet relativt homogent i alla delar i ledningsnätet.

9. Nätmaterial

Kommunens vattenledningsnät utbyggnad påbörjades i slutet på 1970 talet. Samtliga ledningar består av plats PEH-slangar. Skarvmaterial utgör för det mesta av gjutjärn. Stamledningsnätets dimensioner är PEH 63 t.o.m. PEH 90 mm. Längder, dimensioner mm. redovisas i en bilaga. **Bilaga 11**

10. Vattenanvändare

Vattenverket har totalt 99 anslutningar varav externa utgör 83 anslutningar. Av vattenverkets anslutningar utgör 21 % fritidsbostäder. Därtill finns en industrianslutning och två restaurang/hotelanslutning. Vattenverkets variation över årstiderna är att sommartid ökar förbrukningen markant från ca 45 m³/dygn till ca 80 m³/dygn under högsommaren, juli t.o.m. augusti. Under sommaren håller kommunens skola sommarlov och håller stängt vilket är positivt för vattenverket.

Det genomsnittliga dygnsflödet per kalenderår som levererats av Degerby vattenverk:

Till vattendistributionsområdet (total mängd)	36,67 m ³ /dygn ¹⁾
Som hushållsvatten	33,81 m ³ /dygn ¹⁾
För annat ändamål än hushållsvatten (ej fakturerat vatten). I huvudsak svinn.	2,86 m ³ /dygn ¹⁾

¹⁾ Baserar sig på de fem senaste års bokslutssiffror

Detaljerade siffror redovisas i bifogad bilaga. **Bilaga 12 och 13**

11. Kvalitetsmål för hushållsvatten

Degerby vattenverk har som mål att leverera hushållsvatten till vattenanvändare som uppfyller dagens lagkrav. Vid egenkontrollen, myndighetsövervakningen och vattenbehandlingen läggs särskild vikt vid att hålla hushållsvattnets pH och kloridhalten på lämplig nivå. Detta för att motverka skadlig korrosion i ledningsnätet eller vid förbrukarna. Kommunen arbetar även med att höja alkaliniteten i hushållsvattnet för att motverka detta fenomen. Vattenverket har förberetts med en möjlig inkoppling för dosering av koldioxid (CO₂) för att höja alkaliniteten.

12. Utveckling av kvaliteten på hushållsvatten på lång sikt

Degerby vattenverk har levererat ett kvalitativt bra hushållsvatten under en lång period. Dock har det förekommit hög kloridhalt hösten 2018, sommar och hösten 2019 och 2022. Kloridhalten har legat just under eller över 100 mg/l vid dessa tillfällen. Dessa störningar har härletts till att RO-anläggningens membrantvätt inte har verkställts enligt plan. Ledningen för driften av Degerby vattenverket har jobbat med att tydliggöra behovet av att regelbundet tvätta membranerna i anläggningen på ett korrekt sätt för att förlänga livslängden på dessa och hålla den höga kvaliteten på det producerade vattnet.

Degerby vattenverk har byggt ut sin fastighet och därmed ges möjlighet att på ett bättre sätt utveckla verksamheten på långsikt med åtgärder som ytterligare förbättrar hushållsvattenkvaliteten. Det utbyggda vattenverket ger även möjlighet att bygga upp redundansen i verksamheten.

13. Riskbedömning och riskhantering av vattenproduktionskedjan

Byggnads- och tekniska nämnden har godkänt en riskbedömning gällande Degerby vattenverk vid sitt sammanträde den 12.02.2024 § 10. Riskbedömningen har gjorts enligt principerna i Water Safety Plan (WSP). Degerby vattenverks riskbedömning har godkänts av övervakande myndigheten Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet den XX.XX.2024. Den godkända riskbedömningen för Degerby vattenverk bifogas detta kontrollprogram.
Bilaga 14, delar av riskbedömningen är sekretessbelagd

14. Egenkontroll och korrigerande åtgärder

De åtgärderna i samband med kontroll av anläggningens verksamhetsmiljö, vattenberedningen och kvaliteten på vattnet följer den godkända riskbedömningen olika steg. Hänvisning till bilaga 14.

Ansvariga tjänstemannen har daglig kontroll av verket via datakontakten där alla verkets viktiga driftsparametrar kan avläsas och följs upp.

Driftspersonalen besöker anläggningen minst 1 ggr/veckan för att analysera PH, klorhalten och turbiditeten på utgående hushållsvatten samt visuell kontroll av anläggningens samtliga pumpar, RO-enheten, UV-lampan, klordoseringen mm. Gällande vattenintaget kontrolleras vattenintaget ute i havet 1 gång per år genom dykning och rengöring av intagssilen samt att en plugg dras igenom intagsröret till pumpbrunnen. Pumpbrunnen på land kontrolleras 1 gång per kvartal fysiskt på plats. Detta dokumenteras i driftsdagboken. Eventuella störningar och reparationer skall även dokumenteras i driftsdagboken.

15. Myndighetstillsyn

Övervakande myndigheten Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet gör årligen en projektinspektion av Degerby vattenverk.

15.1 Minimianalysfrekvenser för begränsad kontroll och regelbunden kontroll

Konstateras att Degerby vattenverk ligger inom intervallet 10 – 100 m³/dygn. Hänvisande till detta är minimifrekvensen ett prov per år samt utvidgad kontroll med sex års intervall.

15.2 Begränsad kontroll

Begränsad kontroll utförs minst en gång per år. Dock eftersträvar kommunen att utföra tre (3) stycken provtagningar per år, i april, juli och oktober. Vattenprover tas från högst fem (5) olika provtagningspunkter på ledningsnätet. Utgående från vattenverket, vid Kommungården, vid Annagårdens kök, vid Ekholm och Njuponholma.

Initialt används tre (3) provtagningspunkter på ledningsnätet. Utgående från vattenverket, vid Kommungården och vid Annagårdens kök. När bostadsområdet Ekholm driftsätts tas även prover på området likaledes när Njuponholma är utbyggt.

Kontroll	Gränsvärde/Målvärde	Anm.	LAB
Lukt	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Smak	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Turbiditet	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Färg	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Konduktivitet	Under 2 500 µS/cm (Må)	Egen komplettering	Ackrediterat lab
pH	6,5 – 9,5 (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Alkalinitet, HCO ₃		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Ammoniumkväve, NH ₄ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitratkväve, NO ₃ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitrat, NO ₃		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitritkväve, NO ₂ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Järn	Under 200 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Mangan	Under 50 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Nitrit, NO ₂	0,50 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Ammonium	Under 50 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Aluminium	Under 200 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Fluorid, F	1,5 mg/l	Egen komplettering	Ackrediterat lab
Klorid, Cl		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Sulfat, SO ₄	Under 250 mg/l (Må)	Egen komplettering	Ackrediterat lab
Kalcium, Ca		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Kalium, K		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Koppar, Cu		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Magnesium, Mg		Egen komplettering	Ackrediterat lab

Kontroll	Gränsvärde/Målvärde	Anm.	LAB
Natrium, Na	Under 200 mg/l (Må)	Egen komplettering	Ackrediterat lab
Hårdhet tyska grader		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Escherichia coli	0 cfu/100 ml	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Intestinala Enterokocker		Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Koliforma bakterier, antal kolonier 22°C	0 cfu/100 ml (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Clostridium perfringens inbegripet sporer	0 cfu/100 ml (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Odlingsb. Mikroorg 22 °C 3 d			Ackrediterat lab

15.3 Utvidgad kontroll

Utvidgad kontroll utförs med två (2) års intervall, i övrigt hänvisas till punkt 15.2 gällande provtagningspunkter.

Kontroll	Gränsvärde/målvärde	Anm.	Lab
Lukt och smak	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Turbiditet	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Färg	Ingen onormal förändring och godtagbar för användaren (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Temperatur	Under 20 °C (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
pH	6,5 – 9,5 (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Alkalinitet, HCO ₃		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Ammoniumkväve, NH ₄ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitratkväve, NO ₃ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitrat, NO ₃		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Nitritkväve, NO ₂ -N		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Total mängd organiskt kol (TOC)	Ingen onormal förändring (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab

Kontroll	Gränsvärde/målvärde	Anm.	Lab
Oxiderbarhet (COD _{Mn} -O ₂)	Under 5,0 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Klorid	Under 250 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Sulfat	Under 250 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Konduktivitet	Under 2 500 µS/cm (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Järn	Under 200 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Mangan	Under 50 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Nitrit, NO ₂	0,50 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Ammonium	Under 50 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Aluminium	Under 200 µg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Natrium	Under 200 mg/l (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Escherichia coli	0 cfu/100 ml	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Enterokocker	0 cfu/100 ml	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Koliforma bakterier, antal kolonier 22°C	0 cfu/100 ml (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Clostridium perfringens inbegripet sporer	0 cfu/100 ml (Må)	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Arsenik	10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Bensen	1,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Bor	1,0 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
1,2-dikloreten	3,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Kvicksilver	1,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Fluorid	1,5 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Nitrat (NO ₃ ⁻)	50 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Selen	10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Cyanider	50 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Tetrakloreten o trikloreten, totalt	10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Pesticider	0,10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab

Kontroll	Gränsvärde/målvärde	Anm.	Lab
Pesticider, totalt	0,50 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Uran	30 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Bromat	10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Trihalometaner, totalt	100 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Mikrocystin-LR	1,0 µg/l	Enl. (FFS 1352/2015)	Ackrediterat lab
Akrylamid	0,10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Epiklorhydrin	0,10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Vinylklorid	0,50 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Polycykliska aromatiska kolväten, totalt	0,10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Bens(a)pyren	0,010 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Antimon	5,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Kadmium	5,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Krom	5,0 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Koppar	2,0 mg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Bly	10 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Nickel (NO ₂ ⁻)	20 µg/l	Enl. (FFS 683/2017)	Ackrediterat lab
Kalcium, Ca		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Kalium, K		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Koppar, Cu		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Magnesium, Mg		Egen komplettering	Ackrediterat lab
Natrium, Na	Under 200 mg/l (Må)	Egen komplettering	Ackrediterat lab
Hårdhet tyska grader		Egen komplettering	Ackrediterat lab

16. Störningssituationen

Kommunen har en fastställd beredskapsplan för den Tekniska sektorn där vattenverket ingår. Beredskapsplanen har uppdaterats/reviderats 14.12.2023. Beredskapsplanen förvaras på det tekniska kansliet där även den ansvarige tjänstemannen för vattenverket är placerad. Utdrag från den plan bifogas. **Bilaga 15**

17. Informering

Tekniska sektorns plan (Bilaga 15) för undantagsförhållande/störningar samt detta kontrollprogram fungerar som plan i störningssituationer. Informeringen sker via olika kanaler så som, pressmeddelanden, information via kommunens hemsida och andra digitala kanaler som kommunen upprätthåller.

Vid störningar i vattenkvaliteten informeras berörd övervakande myndigheten omgående och därefter informeras abonnenterna enligt gängse principer.

18. Bilagor

- Bilaga 1, kontaktuppgifter mm.
- Bilaga 2, personalens kompetens
- Bilaga 3, vattenverkets flödesschema
- Bilaga 4 A, vattenverkets placering och intagspunkt
- Bilaga 4 B, vattenverkets verksamhetsområde
- Bilaga 5, Faktablad klor natriumhypoklorit
- Bilaga 6, Faktblad lut, natriumhydroxid Oulu 800 / Oulu 801
- Bilaga 7, Faktablad citronsyra monohydrat
- Bilaga 8, Faktablad svavelsyra
- Bilaga 9, Faktablad Versene™ 100 Chelating Agent = EDTA, etylendiamintetraättiksyra, Tetranatriumsalt
- Bilaga 10, Faktablad Akdolit Magno-Dol CM 2, calcium magnesium carbonate oxide
- Bilaga 11, ledningarnas material
- Bilaga 12, vattenverkets förbrukning + prognos
- Bilaga 13, vattenverkets abonnenter + prognos
- Bilaga 14, riskbedömningen
- Bilaga 15, utdrag ur tekniska sektorns beredskapsplan gällande vatten
- Bilaga 16, Faktablad aktivt kol

KONTAKTUPPGIFTER

Anläggningens namn: Degerby vattenverk
Hemort: Föglö kommun
FO-nummer: 0282394 – 0

Kontaktuppgifter: Föglö kommun
Tingsvägen 3
AX-22710 Föglö

Telefon: 018-50322
E-post: info@foglo.ax

Ansvarig nämnd: **Byggnads- och tekniska nämnden**

Ordförande: Stefan Laine
Vice ordförande: Johan Gustavsson
Ledamot: Marie Lagergren
Ledamot: Maria Svedmark
Ledamot: Anneli Jansson
Ledamot: Leif Eriksson

Ansvarig tjänsteman: Kommuntekniker Hans-Kristian Skaag
Telefon: 018-50215 alt. +358 40 0937 215
E-post: hasse.skaag@foglo.ax

Personal: Förman arbetsledare Jan Mattsson
Telefon: +358 457 3456 658
E-post: arbetsledare@foglo.ax

Telefon: Serviceman Håkan Willner
+358 457 5483 121
E-post: fastighetsskotare@foglo.ax

Telefon: Serviceman Ingvar Lindvall
+358 40 7531 338
E-post: fastighetsskotare@foglo.ax

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet:

Telefon: 018-528600
E-post: kansliet@amhm.ax

Magnus Eriksson miljöskyddsinspektör, ansvarig för vattenfrågor
Telefon: 018-528608 alt. +358 457 3135 839
E-post: magnus.eriksson@amhm.ax

Ålands Vatten Ab:

Telefon: 018-32860
VD Christian Nordas
Telefon: 018-328625 alt. +358 40 1723 685
E-post: christian.nordas@vatten.ax

KONTAKTUPPGIFTER

Tillträdande VD Sölve Högman
Telefon: 018-328626
E-post: solve.hogman@vatten.ax

Ålands Radio & TV Ab:
Telefon: 018-26060
E-post: info@alandsradio.ax

Kemikalieleverantör: Water4you
Riimakatu 4
20380 Åbo
FO.nr: 0522611-3
Telefon: 010 50 58 650
E-post: water4you@water4you.f

Elektriker: JFS EI & Energi Ab
Telefon: 018-50185 alt. +358 40 0557 075
E-post: info@jfs.ax

Harrys EI Ab
Telefon: 018-14100
E-post: info@harrysel.ax

Prioriterade kunder: Föglö kommun, äldreboende Annagården
Telefon: +358 457 3433 821

Föglö kommun, Föglö grundskola
Telefon: 018-50007

Föglö kommun, daghemmet Myran
Telefon: +358 457 3480 280

Storförbrukare: Nordic Trout Ab 018-50300
VD Hans-Mikael Helenius +358 50 5237 297
Föglö fastighets Ab +358 457 5300 889
Restaurang Seagram 018-51092
Föglöbutiken Ab 018-50057

Provtagare: Ålands Vatten och Miljöprovtagning
Stefan Pennanen
Telefon: +358 457 5244 547

Laboratoriet: SGS Analytics Sweden Ab
Telefon: +46 13 25 49 00