

Hållbar

samhällsbyggnad

för kommuner

KARTDAGARNA 2024 | 16–18 APRIL | GÖTEBORG

SOKIGO

PART OF ADDNODE GROUP

PROAKTIV OCH SYSTEMATISK FÖRNYELSEPLANERING

...som säkrar framtida VA-försörjning

Karlskrona

Stor vattenläcka i Karlskrona



Av: Jacob Ruderstam

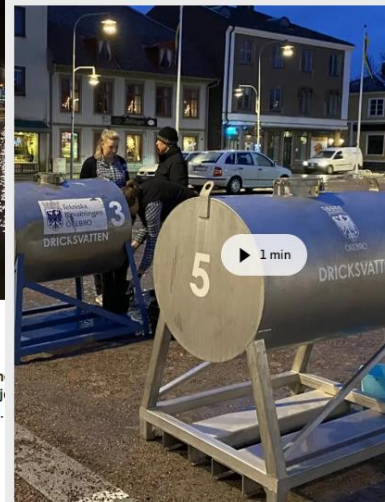
PUBLICERAD: 30 DECEMBER 2022 | UPPDATERAD: 30 DECEMBER 2022



Översvämning efter vattenläcka i Karlskrona. Foto: Linslusfoto

NYHETER

En stor översvämning har drabbat Karlskrona under natten. Delar av staden saknade vatten i kranen till följd av vattenläckan. Kommunen arbetar med att reparera skadorna.



Tankar med dricksvatten är placerade på flera platser i kommunen. Där kan allmänheten hämta vatten. Foto: SVT



9 000 kubikmeter vatten läckte ut när huvudvattenledningen gick sönder under natten till torsdag. Foto: SVT

Visa alla (6)

Stora konsekvenser i Nyköping och Oxelösund efter vattenläckan – följ uppdateringen

UPPDATERAD 8 JUNI 2022 PUBLICERAD 2 JUNI 2022

En stor vattenläcka under natten mot torsdagen den 2 juni har påverkat både boende och viktiga samhällsfunktioner i Nyköping och Oxelösund. Vattendunkar ställdes ut runt om i kommunerna för att vattnet släpptes på igen uppmanades medborgarna att hämta vatten från kranen. Rekommendationen gällde under flera dagar. Här kan du följa de senaste uppdateringarna om vattenläckan och konsekvenserna.



Foto: Christine Olsson/TT

Stor påverkan när vattenläcka ska lagas i Åtvidaberg

UPPDATERAD IGÅR 13:41 PUBLICERAD 17 JANUARI 2023

Det kommer bli stor påverkan när vattenläckan i Åtvidaberg ska repareras under kommande natt. Arbetet inleds klockan 22 och beräknas vara klart på onsdag morgon.

SOKIGO

PART OF ADDNODE GROUP

Svenskt Vatten – branschorganisation för landets VA-organisationer

- En av de viktigaste VA-tekniska frågorna är
 - hur de befintliga VA-ledningsnäten behöver förnyas
 - och med vilken takt.
- 2019 lade svenska VA-organisationer totalt nära 4 miljarder* per år på förnyelse av VA-näten med en stor variation mellan kommunerna.
- Svenskt Vatten Utveckling har bidragit till att ta fram handböcker om strategisk planering av VA-ledningsförnyelse.
 - Excel-filer för att bedöma förnyelsebehovet utifrån ledningsnätets åldersstruktur samt för ekonomiska avvägningar.

- Källa: VASS Drift 2019

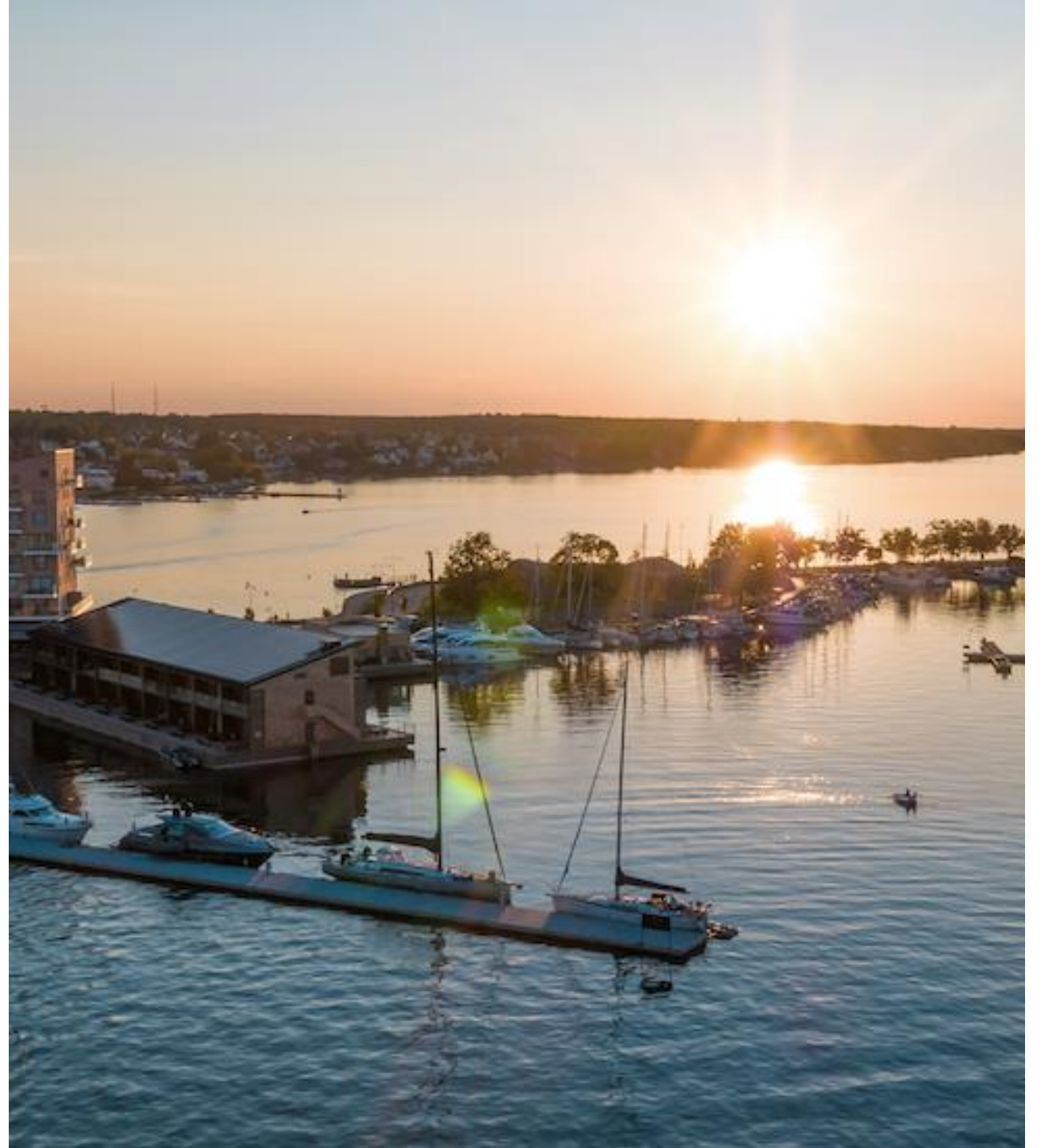
Förnyelseplanering i Västervik

PROAKTIV

och

STRATEGISK

förnyelse av VA-nät

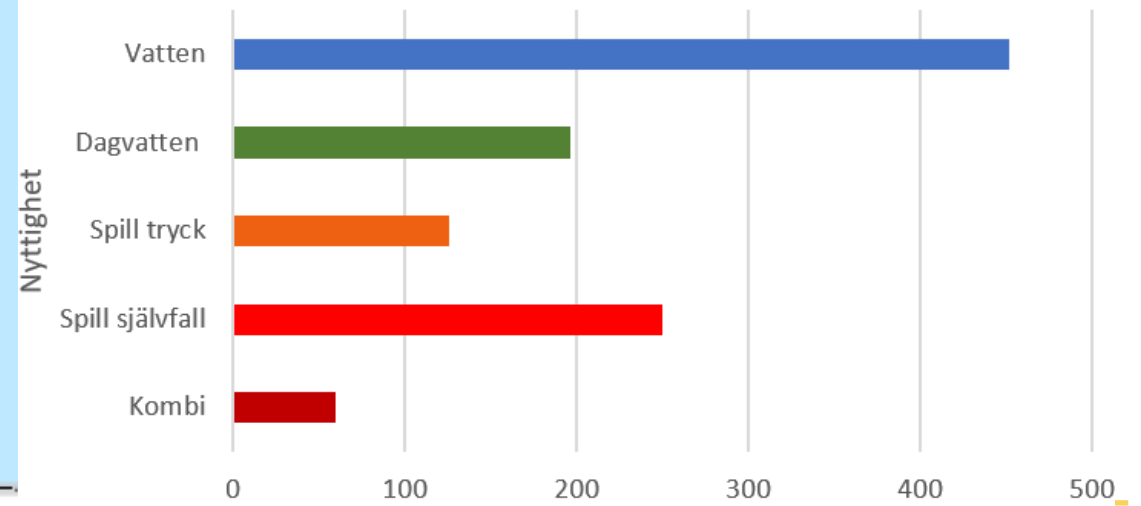


Kommunfakta:

- YTA: 3597 km²
- BEFOLKNING: 36816 st.
- LEDNINGAR: 1100 KM
- PUMPSTATIONER: 129 st.
- RENINGSVERK: 17 st.
- VATTENVERK: 16 st.
- VATTENTORN: 7 st.



Ledningsnät Västerviks kommun



Så här påbörjade de sitt förnyelsearbete

- Använde Svenskt Vattens verktyg i Excel
- Leta uppgifter om ledningsnätet
- Mata in dessa uppgifter i Excel

1	5	3
5	1	3,1
3	5	4,05
1	3	1,8
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0

PVC (efter 1972)
Skyddat segjärn, plast (PE)

Förslag till betyg - Ålder
Material har långt mycket större betydelse än ålder, men följande kan användas:
Mer än 80 år
50-80 år
30-50 år
Mindre än 30 år

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Spill	Spill	Spill	Spill	Spill	Spill	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	
Ledningstyp	S-Betong <1950	S-Betong 1950-69	S-Betong >=1970	S-Plast	S-Övrigt/okänt A	S-Övrigt/okänt B	D-Betong <1950	D-Betong >=1950	D-Plast	D-Övrigt/okänt A	D-Övrigt/okänt B	
t100%	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
t50%	80	85	125	125	115	115	100	125	125	90	90	
t10%	120	160	175	175	175	175	175	225	175	175	175	
Klagomål	(skriv in i tabellen)											
	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	Tot
Förslag till betyg (jordkorrosivitet)	2	1					0,5	0,1				1
Hög korrosivitet												0
Medel												0
Låg							0,1	0,8		0,1		1
							1,2	1,4		0,1		4
										0,1		10
Förslag till betyg												40
Beror på inspektions- och generella värden	4	3	2	1			0,1	0,6	13,1	0,2	0,6	124
50-80 år							4,1	1,3	51,4	0,2	0,6	124
30-50 år							65,4	21,1	1,3	56,1	6,3	1,2
Mindre än 30 år												151
							22,5	21,2	0,9	22,2	7,5	0,2
							6,7	19,9	0,7	10,1	8,2	0,7
												46
							1,2	30,2	2,0		4,5	13,2
												1,6
												53
												112
												621

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
År	till	Förnyelse av befintligt nät (inkl förnyelse av utbyggnad)	varav spillvattenförändringar*	varav dagvatten*	Förnyelse av befintligt nät utöver status	Utbyggnation	Totalt förnyelse	Kostnad förnyelse	Kostnad utbyggnad	Totalt	Kostnad förnyelse	Kostnad utbyggnad	Kostnad förnyelse spill	Kostnad förnyelse dag	Kostnad förnyelse spill	Kostnad förnyelse dagvatten	Kostnad förnyelse spill
		km	km	km	km	km	km	Mkr	Mkr	km	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr	Mkr
		per 10 år	per 10 år	per 10 år	per 10 år	per 10 år	per 10 år	per 10 år	per 10 år	per år	per år	per år	per år	per år	per år	per 10 år	per 10 år
2029	14	10	5	0	0	14	71	0	1,4	7,1	0,0	4,8	2,3	48,0	23,3		
2039	15	10	5	0	0	15	77	0	1,5	7,7	0,0	5,0	2,7	49,7	26,9		
2049	16	10	6	0	0	16	81	0	1,6	8,1	0,0	5,1	3,0	51,2	30,0		
2059	17	11	6	0	0	17	86	0	1,7	8,6	0,0	5,3	3,2	53,4	32,5		
2069	18	11	7	0	0	18	92	0	1,8	9,2	0,0	5,7	3,5	57,0	34,8		
2079	20	12	7	0	0	20	99	0	2,0	9,9	0,0	6,2	3,7	61,8	36,8		
2089	21	13	8	0	0	21	105	0	2,1	10,5	0,0	6,7	3,8	66,9	38,3		
2099	22	14	8	0	0	22	110	0	2,2	11,0	0,0	7,1	3,9	70,6	39,2		
2109	22	14	8	0	0	22	110	0	2,2	11,0	0,0	7,1	3,9	71,2	39,2		
2119	21	14	8	0	0	21	106	0	2,1	10,6	0,0	6,8	3,8	67,8	38,1		

*fördelning av förnyelse av utbyggnad är fördelad 60/40 på spill/ dag

Kostnaden beräknas från gula rutor i filen Meterpris - ändra meterpris där vid behov

	Total sannolikhet	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Inga klagomål	0													
Enstaka klagomål	5													
Återkommande klagomål eller klagomål på flera	10	10	0	10	5	10	5							
Alla prov tjänliga utan anmärkning	0													
Enstaka prov tjänliga med anmärkning	5													
Enstaka otjänliga prov	10													
Flera otjänliga prov	15	15	0	15	5	15	5							
Vattenförluster < 5	0													
Vattenförluster 5-10	10													
Vattenförluster > 10	15	15	0	0	10	10	10							
Inga problem	0													
Tryckslag har noterats men har inte gett några fö	2													
Kraftiga tryckslag förekommer och anläggningen har tagit skada	4													
Kraftiga tryckslag förekommer och känsliga anläggningar	8	8	0	0	4	4	0							
Tillfredställande kapacitet	0													
Tidvis dåligt tryck/kapacitet	5													
Besvärande dåligt tryck/kapacitet	10	10	0	0	5	5	0							
Inga problem, medel i kommunen (antal per km, bäst och värst)	0													
Bäst och värst	5													



Vad vill vi uppnå med modulen?

Vi vill ha en enklare och effektivare förnyelseplanering kunna jobba mer proaktivt och strategiskt

Finns det ett annat sätt?

- Slippa krångliga Excel filer
- Filer som försvinner
- Visualisera på ett enkelt sätt
- Enklare planering
- Allt är på ett ställe
- Överskådligt
- Framförhållning
- Minska personberoendet

Översikt

Undersök

Plan 2022

Välj området och vattentypen du vill undersöka

Välj vattentyp:

- Vatten
- Dagvatten
- Spillvatten

Risk

Klicka för att välja ett eller flera områden av ditt intresse i diagrammet eller på kartan

Samfund	1	2	3	4	5
5	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
2	0	2	0	✓	0
1	0	1	3	2	✓

Konsekvens

Område	S	K	R	Datakvalité	På/Av
S_Trasten	1	3	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Södergård	2	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Gyllenfors	1	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Henja	2	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>

Justera parametrar och vikter för Vatten >

Justera parametrar och vikter för Dagvatten >

Justera parametrar och vikter för Spillvatten >

Nästa

Risk- och konsekvensanalys

1 Översikt 2 Undersök

Plan 2022

Välj området och vattentypen du vill undersöka

Välj vattentyp:

- Vatten
- Dagvatten
- Spillvatten

Risk

Klicka för att välja ett eller flera områden av ditt intresse i diagrammet eller på kartan

5	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
2	0	2	0	✓	0
1	0	1	3	2	✓
	1	2	3	4	5
	Konsekvens				

Område	S	K	R	Datakvalité	På/Av
S_Trasten	1	5	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Södergård	2	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Gyllenfors	1	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>
S_Herja	2	4	3	☆☆☆☆	<input checked="" type="checkbox"/>

Justera parametrar och vikter för Vatten >

Justera parametrar och vikter för Dagvatten >

Justera parametrar och vikter för Spillvatten >

Nästa

Map showing risk and consequence analysis for Plan 2022. The map displays four orange-shaded areas: S_Trasten, S_Södergård, S_Gyllenfors, and S_Herja. The map includes a search bar, zoom controls, and a legend.

Analysera bakomliggande orsaker



Skapa åtgärder

The screenshot displays a software interface for risk assessment. On the left, there are navigation icons and a sidebar. The main content area is titled "Plan 2022" and "Orsaker till hög risk". It features a "Riskfaktorer" section with buttons for "V", "D", and "S". Below this, there are two bar charts: "Sannolikhet - Vatten" and "Konsekvens - Vatten". The "Sannolikhet - Vatten" chart shows data for "Alla områden" and three specific areas: S_Trästen, S_Sodergård, and S_Herja. The "Konsekvens - Vatten" chart shows data for "Alla områden" and the same three specific areas. A legend indicates risk levels 1 through 5. On the right, a map shows a heatmap of the same areas, with a red area indicating high risk. An "Uppdatera åtgärd" (Update measure) dialog box is open, allowing users to enter a name, description, and other details for a measure.

Plan 2022
Orsaker till hög risk

Riskfaktorer
V D S

Sannolikhet - Vatten

Area	1	2	3	4	5
Alla områden	90	80	180	20	0
S_Trästen	60	10	110	15	0
S_Sodergård	10	0	15	0	0
S_Herja	60	0	65	0	0

Konsekvens - Vatten

Area	1	2	3	4	5
Alla områden	290	75	0	0	0
S_Trästen	110	85	0	0	0
S_Sodergård	80	10	0	0	0
S_Herja	85	55	0	0	0

Föregående Dokumentera åtgärd

Uppdatera åtgärd

Namn på åtgärden
Åtgärd

Beskriv ytterligare utredningar
Ytterligare utredning...

Beskriv bakgrunden
Anledningen för detta är...

Beskriv kostnaderna
Beräknas kostnaden...

Beskriv miljöeffekterna

Beskriv behovet av samordning

Zooma till Gå till dokumentet Spara åtgärd

Powered by Esri



Dokumentation

Skapad

Namn

Namn på åtgärden

Överum Tjustvägen

Rubrik

Bakgrund & riskfaktorer

Beskriv bakgrunden

Äldre gjutjärns vattenledning med många läckor

Visa i PDF

Föreslagna lösningar

— 🔍 +

Överum
Miljö & Energi

Förnyelseplanering - Plan 2022 - Överum Tjustvägen
Skapad 2022-10-27

Bakgrund & riskfaktorer

Äldre gjutjärns vattenledning med många läckor

Föreslagna lösningar

Byter ut vattenledning

Ytterligare utredningar

Utred materialtyp på övrigt anslutande ledningar för utvärdering om dessa ska bytas också.
Utred om det ska läggas ner dagvattenledning samtidigt.
Kolla ålder och status på spillvatten

Och nu då?

- Hur går de vidare?
- Hur ser arbetssättet ut?
- De har satt ihop en projektorganisation
- Jobbar med årsplaner
- Utredningar kring åtgärdsplanerna



Tack för att ni har lyssnat!

Besök oss gärna – vi finns i monter 3

SOKIGO

PART OF ADDNODE GROUP

| Hållbar samhällsbyggnad för kommuner |