

Bilaga 1. Sammanställning av skyfallsanalys

Utsett	Mattila	Korpilyskä	Konkarvå	Lappträsk	Saarijärvi	Kattilasaari	Kärnbäck	Sävis	Sävis	Seskarö	Tossa
Distributionsområde	Haparanda centralort, Vuono, Kulkola, Vojakkala, Karungi, Rankaranta, Niikkala, V Niikkala, Salmis, Peltosaari	Korpilyskä		Lappträsk och Oja	Saarijärvi	Kattilasaari, Lepäjärvi	Kärnbäck	Sävis		Seskarö (Flakholmen kommunalt vatten, men utanför VO)	Tossa
Räventakt (typ)	Ytvatten	Grundvatten-berg	Grundvatten-berg	Grundvatten-jord	Grundvatten-jord	Grundvatten-jord och berg	Grundvatten-jord	Grundvatten-berg		Grundvatten-jord	Grundvatten-berg
Lägesnivå_antal	2	0	0	1	1	1	1	1		1	1
Lägesnivå_antal	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Tryckstegningsstation_antal	3	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Vattentäkt_omgivning	Skog och älv	Öppen mark och skog	Öppen mark och skog	Ligger i annan kommun	Öppen mark med gles bebyggelse och träd	Skog, myr och vattendrag	Skog, våg, järnväg och öppen mark med gles bebyggelse	Skog		Skog, gles bebyggelse och våg	Öppen mark med träd samt skog
Vattentäkt_omgivning	Öppen mark med bebyggelse, skog, våg och vattendrag	Öppen mark, våg och skog	Härdigda ytor och vågar, bebyggelse och skog. Vattenverket fungerar som tryckstegning	Öppen mark med gles bebyggelse och träd	Skog och våg	Skog, våg, järnväg och öppen mark med gles bebyggelse	Skog, öppen mark med enstaka byggnader	Skog, öppen mark med bebyggelse		Skog och våg	Öppen mark med träd samt skog
Risk - Scalgio	Tryckstegning och lägesnivå i Karungi översvämmat med litet vattendjup	Nej	Garnia vattenverket översvämmat med litet vattendjup	Nej	Vattentäkt vid vattensamling med litet vattendjup	Vattentäkt översvämmad med litet vattendjup vid stor vattensamling	Nej	Nej		Nej	Nej
Risk - höjdnivå/data	Jä, räventaknaget. Nej, vattenverk cirka 7 m nivåskillnad till älven	Nej	Nej	Nej	Ja, cirka 3 m nivåskillnad till vattendrag och flackt område kring vattenverk. Näret till myr och åker vid vattentäkt	Flackt område kring vattentäkt	Nej	Nej		Nej	Nej
Risk - höga flöden	Vattenverk inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF). Räventaknaget inom område för 50-årsflöde (Q50)	Nej (vatten på stora våg)	Nej	Nej, cirka 3m nivåskillnad till sjö	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej
Risk - inbyggd område	Ja, tryckstegning och lägesnivå i Karungi /vid vattensamling med litet djup. Generellt nej	Nej	Ja, bebyggelse och härdigda ytor i direkt närhet	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej
Risk - ledningsnät											
Kommentar kommun	Området runt räventaknaget är ofta översvämmat vid vattenlöp, men främst i kombination med höga flöden. Såväl stationen klarar sig från översvämning.		Inte märkt några problem		Har tidigare varit problem med översvämningar, är nu släpstat genom dikning runt vattenverket	Vill avveckla vattentäkten så problemen här blir inte relevanta					
Total risk skyfall (låg/m/mtttg/hög)	måttigt	låg	låg	låg	låg	måttigt	hög	låg		låg	låg

Avlopp	Bottnenskiens reningsverk	Benjami	Nedre Vojakkala	Kukkola	Karungi	Kärnbäck (håvades till Lappträsk)	Lappträsk	Kärnbäck (vid station)
Uppdragsområde	Haparanda centralort, delar av Vuono, Niikkala, Salmis, upp till Nedre Vojakkala samt till Torneå	Nedre Vojakkala	Nedre Vojakkala	Kukkola by	Karungi	Delar av Lappträsk	Delar av Lappträsk	Delar av Kärnbäck
Recipient	Torneåhavnen	Torneåhavnen	Torneåhavnen	Torneåhavnen	Torneåhavnen			
Reningsmetod	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Markbädd	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Markbädd	Mekanisk+kemisk	Markbädd	Upphöjd markbädd	Markbädd, ej fungerande. Ersätts med minireningsverk 2026
Pumpstationer_antal	5 (Mattila) + 9 (Centralort) + 2 (Vuono) + 4 (Niikkala) + 1 (Salmis). 0 Pumpstationer i Torneå listas ej	0	2	0	2	0	0	0
Avloppsreningsverk_omgivning	Älv, skog och våtmark	Markbädden ligger nära älven	Markbädden ligger nära älven. Öppen mark, skog, gles bebyggelse.	Skog, nära älven, enstaka byggnader	Öppen mark med enstaka träd, nära älven, enstaka byggnader	Markbädd nära kytk. Öppen mark, skog, gles bebyggelse	Skog, öppen mark med bebyggelse	Markbädd, nära våg och järnväg, öppen mark och skog
Risk - Scalgio	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Små vattensamlingar med lågt vattendjup nära markbädd	Översvämmad med stort djup
Risk - höjdnivå/data	Cirka 4-5 m nivåskillnad till älven/havet	Cirka 4 m nivåskillnad till älven	Cirka 2 m nivåskillnad till älven	Nej, cirka 4 m nivåskillnad till älven	Nej, cirka 5 m nivåskillnad till älven	Nej	Nej	Ja, flackt område
Risk - höga flöden	Avloppsreningsverkets tillfartsväg inom av MSB angivet område för 100-årsflöde (Q100). Avloppsreningsverket nära vatten vid beräknat högsta flöde (QBHF)	Markbädd, inom av MSB angivet område för 250-årsflöde (Q250)	Markbädd, inom av MSB angivet område för 50-årsflöde (Q50)	Avloppsreningsverket tillfartsväg inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF)	Avloppsreningsverket tillfartsväg inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF)	Nej	Nej	Nej
Risk - inbyggd område	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej, flackt område	Nej	Ja, inklämd mellan våg och järnväg
Påverkan inläckage från ledningsnät								Markbädden är ej fungerande så är ej relevant
Kommentar kommun								
Pumpstationer								
Risk - Scalgio	Västra Espinadens pumpstation översvämmad med litet vattendjup. Vuono gamla skola pumpstation översvämmad med litet vattendjup i anslutning till stor vattensamling med stort vattendjup. Pumpstation vid Mattila 250 vid liten vattensamling med litet djup.	Ingen pumpstation	Nej	Ingen pumpstation	Nej	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - höjdnivå/data	Variations, ej Scalgio och höga flöden	Ingen pumpstation	Cirka 5 m nivåskillnad till älven	Ingen pumpstation	Cirka 4 m nivåskillnad till älven	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - höga flöden	Flera pumpstationer inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF). Pumpstation Mattila Huhta har anslutningsväg inom område för 250-årsflöde (Q250)	Ingen pumpstation	Pumpstationerna inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF)	Ingen pumpstation	Pumpstationerna inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF).	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - ledningsnät	hög basala problem							
Kommentar kommun	Inte upplevt några problem med översvämningar vid ovan nämnda pumpstationer. Pumpstation Mattila Huhta ligger lågt och hus omkring brukar kunna bli översvämmade. Huvudpumpstationen brukar översvämmas vid höga flöden.					Inga problem har noterats		
Total risk skyfall (låg/m/mtttg/hög)	Låg, hög i kombination med höga flöden	Låg, måttigt vid höga flöden	Låg, Hög i kombination med höga flöden	Låg, Måttigt i kombination med höga flöden	Låg, Måttigt i kombination med höga flöden	Låg	Måttigt	Hög

Avlopp	Seskarö	Seskarö camping	Sävis	Saarijärvi	Niikkala ön	Henrikssons backe	Korpilyskä
Uppdragsområde	Seskarö by	Seskarö camping	Sävis by	Saarijärvi	"slutet av byn, 5 huusit"	Henriksson backe på Seskarö	Södra Korpilyskä
Recipient	S Seskaröfjärden	Seskaröfjärden	Storträsk	Storträsk	Storträskfjärden	Seskaröfjärden	Torneåhavnen
Reningsmetod	Mekanisk+ kemisk+ biologisk, stamfyrtorkningsläggning	Stamfyrtorkningsläggning	Mekanisk+kemisk	Minireningsverk	Upphöjd markbädd. Ansluts mot Bottnenskiens reningsverk 2025.	3 kammarbrunn	3 kammarbrunn? Markbädd ej fungerande
Pumpstationer_antal	0 + 1 i lägräcksanläggning	1	0	0	0	0	0
Avloppsreningsverk_omgivning	Skog		Öppen mark med bebyggelse, skog och våg. Garnia nära sjö	Öppen mark med vågar runt	Skog med vågar runt	3 kammarbrunn inom område med skog och öppen mark med bebyggelse	Öppen mark med varierande intag av träd
Risk - Scalgio	Tillfartsväg översvämmad med stort djup	Markbädd, nej	Nej	Nej	Upphöjning för markbädd omgiven av vatten med varierande djup	Nej	Ej fungerande markbädd, Nej
Risk - höjdnivå/data	Nej	Nej	Nej, cirka 3m nivåskillnad till sjö	Nej	Nej	Ej bedömt	Flackt område
Risk - höga flöden	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ej bedömt	Nej
Risk - inbyggd område	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja, inklämt mellan vågar	Ej bedömt	Nej
Påverkan inläckage från ledningsnät							
Kommentar kommun	Inte upplevt några problem ens vid större regn. Ligger på genomsläpplig bänthud.						
Pumpstationer							
Risk - Scalgio	Sandströms pumpstation vid vattensamling. Ass pumpstation översvämmad med litet vattendjup.	Nej	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation	Väg till pumpstation vid gamla avloppsreningsverket översvämmad med litet vattendjup. Salmis pumpstation vid liten vattensamling med litet vattendjup.	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - höjdnivå/data			Ingen pumpstation	Ingen pumpstation		Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - höga flöden			Ingen pumpstation	Ingen pumpstation		Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - ledningsnät	Ej bedömt	Nej	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation		Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Kommentar kommun	Ej upplevt problem med Sandströms pumpstation. Ass pumpstation har högt upp efter byn, högt problem har noterats. Ligger på genomsläpplig sand.				Inte upplevt problem tidigare		
Total risk skyfall (låg/m/mtttg/hög)	Låg/måttigt	Låg	Låg	Låg	Låg/måttigt	Låg	Låg