

Bilaga 1. Sammanställning av skyfallsanalys

Vatten	Mattila	Korpikylä	Lapträsk	Sangjärvi	Kattilasaari	Kärrbäck	Sävis	Seskarö	Tossa
Distributionsområde	Haparanda centralort, Vuono, Kukkola, Vojakkala, Karungi, Kankaranta, Nikkala, V Nikkala, Salmis, Pellimpää	Korpikylä	Lapträsk och Oja	Sangjärvi	Kattilasaari, Leipjärvi	Kärrbäck	Sävis	Seskarö (Flakaholmen kommunalt vatten, men utanför VO)	Tossa
Råvattentäkt (typ)	Ytvatten	Grundvatten-berg	Grundvatten-jord. Myrdalens vattenverk, Kalix, borrad i jord	Grundvatten-jord	Grundvatten-jord och berg	Grundvatten-jord	Grundvatten-berg	Grundvatten-jord	Grundvatten-berg
Lågreservoar, antal	2	1 och hydrofor (2m <sup>3</sup> )	0	1	1	1 och hydrofor (2 m <sup>3</sup> )	1	1	1
Högreservoar, antal	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tryckstegningsstation, antal	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Vattentäkt, omgivning	Skog och älv	Öppen mark och skog	Ligger i annan kommun	Öppen mark med gles bebyggelse och träd	Skog, myr och vattendrag	Skog, väg, järnväg och öppen mark med gles bebyggelse	Skog	Skog, gles bebyggelse och väg	Öppen mark med träd samt skog
Vattenverk, omgivning	Öppen mark med bebyggelse, skog, väg och vattendrag	Öppen mark, väg och skog	Hårdgjorda ytor och vägar, bebyggelse och skog. Vattenverket fungerar som tryckstegring	Öppen mark med gles bebyggelse och träd	Skog och väg	Skog, väg, järnväg och öppen mark med gles bebyggelse	Skog, öppen mark med enstaka byggnader	Skog och väg	Öppen mark med träd samt skog
Risk - Scalgo	Tryckstegring och lågreservoar i Karungi översvämmat med litet vattendjup	Nej	Gamla vattenverket översvämmat med litet vattendjup	Nej	Vattenverk vid vattensamling med litet vattendjup	Vattentäkt översvämmad med litet vattendjup vid stor vattensamling	Nej	Nej	Nej
Risk - höjdkurvor/data	Ja, råvattenintaget. Nej, vattenverk cirka 7 m nivåskillnad till älven	Nej	Nej	Nej	Ja, cirka 1 m nivåskillnad till vattendrag och flackt område kring vattenverk. Närhet till myr och dike vid vattentäkt	Flackt område kring vattentäkt	Nej	Nej	Nej
Risk - höga flöden	Vattenverk inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF). Råvattenintag inom område för 50-årsflöde (Q50)	Nej (vatten på stora väg)	Nej	Nej, cirka 3m nivåskillnad till sjö	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - inbyggt område	Ja, tryckstegring och lågreservoar i Karungi i/vid vattensamling med litet djup. Generellt nej	Nej	Ja, bebyggelse och hårdgjorda ytor i direkt närhet	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - ledningsnät									
Kommentar kommun	Området runt råvattenintaget är ofta översvämmat vid vanliga regn, men främst i kombination med höga flöden. Själva stationen klarar sig från översvämning.		Inte märkt några problem		Har tidigare varit problem med översvämningar, är nu åtgärdat genom dikning runt vattenverket	Vill aveckla vattentäkten så problemen här blir inte relevanta			
Total risk skyfall (låg/måttlig/hög)	måttlig	låg	låg	låg	måttlig	hög	låg	låg	låg

Avlopp	Bottenvikens reningsverk	Benjamin	Nedre Vojakkala	Kukkola	Karungi	Lapträsk	Kärrbäck (huvvägs till Lapträsk)	Kärrbäck (vid station)
Upptagningsområde	Haparanda centralort, delar av Vuono, Nikkala, Salmis, upp till Nedre Vojakkala samt till Torneå	Nedre Vojakkala	Nedre Vojakkala	Kukkola by	Karungi	Delar av Lapträsk	Delar av Lapträsk	Delar av Kärrbäck
Recipient	Torneälven	Torneälven	Torneälven	Torneälven	Torneälven			
Reningsmetod	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Markbädd	Markbädd	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Mekanisk+kemisk	Markbädd	Upphöjd markbädd	Markbädd, ej fungerande. Ersätts med minireningsverk 2026
Pumpstationer, antal	5 (Mattila) +9 (Centralort) +2(Vuono) +4(Nikkala) +1(Salmis). 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 kyrka. Öppen mark, skog, gles bebyggelse	Skog, öppen mark med bebyggelse	Markbädd, nära väg och järnväg, öppen mark och skog
Risk - Scalgo	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Små vattensamlingar med litet vattendjup nära markbädd	Översvämmad med stort djup
Risk - höjdkurvor/data	Cirka 4-5 m nivåskillnad till älven/havet	Cirka 4 m nivåskillnad till älven	Ja, 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).	Avloppsreningsverk inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF)	Avloppsreningsverkets tillfartsväg inom av MSB angivet område för beräknat 50-årsflöde (Q50). Avloppsreningsverk inom av MSB angivet område för beräknat högsta flöde (QBHF)	Nej	Nej	Nej
Risk - inbyggt område	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej, flackt område	Nej	Ja, inklämd mellan väg och järnväg
Risk - ledningsnät	Påverkan inläckage från ledningsnät							Markbädden är ej fungerande så är ej relevant
Kommentar kommun								
Pumpstationer								
Risk - Scalgo	Västra Esplanaden 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 - höjdkurvor/data	Variierande, se Scalgo och höga flöden	Ingen pumpstation	Cirka 5-6 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	Inga kända problem							
Kommentar kommun	Inte upplevt några problem med översvämningar vid ovan nämnda pumpstationer. Pumpstation Mattila Huhta ligger låglänt och hus omkring brukar kunna bli översvämmade. Huvudpumpstationen brukar översvämmas vid höga flöden.				Inga problem har noterats			
Total risk skyfall (låg/måttlig/hög)	Låg, hög i kombination med höga flöden	Låg, måttlig vid höga flöden	Låg, hög i kombination med höga flöden	Låg, Måttlig i kombination med höga flöden	Låg, Måttlig i kombination med höga flöden	Låg	Måttlig	Hög

Avlopp	Seskarö	Seskarö camping	Sävis	Sangjärvi	Nikkala ön	Henrikssons backe	Korpikylä södra
Upptagningsområde	Seskarö by	Seskarö camping	Sävis by	Sangjärvi	"slutet av byn, 5 hushåll"	Henrikssons backe på Seskarö	Södra Korpikylä
Recipient	S. Seskaröfjärden	Enskarsfjärden	Seskaröfjärden	Storträsk	Seskaröfjärden	Seskaröfjärden	Torneälven
Reningsmetod	Mekanisk+ kemisk+ biologisk, slamfrysorkanläggning	Slamavskiljare+trekammerbrunn	Mekanisk+kemisk	Minireningsverk	Upphöjd markbädd. Ansluts mot Bottenvikens reningsverk 2025.	1-kammerbrunn	3-kammerbrunn? Markbädd ej fungerande
Pumpstationer, antal	5 + 1 lågtrycksanläggning	1	0	0	0	0	0
Avloppsreningsverk, omgivning	Skog			Öppen mark med bebyggelse, skog och väg. Ganska nära sjö	Skog med vägar runt	1-kammerbrunn inom område med skog och öppen mark med bebyggelse	Öppen mark med varierande inslag av träd
Risk - Scalgo	Tillfartsväg översvämmad med stort djup	Markbädd, nej	Nej	Nej	Upphöjning för markbädd omgiven av vatten med varierande djup	Nej	Ej fungerande markbädd. Nej
Risk - höjdkurvor/data	Nej	Nej	Nej	Nej, cirka 2m nivåskillnad till sjö	Nej	Ej bedömt	Flackt område
Risk - höga flöden	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ej bedömt	Nej
Risk - inbyggt område	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja, instängt mellan vägar	Ej bedömt	Nej
Risk - ledningsnät	Påverkan inläckage från ledningsnät						
Kommentar kommun	Inte upplevt några problem ens vid större regn. Ligger på genomsläpplig tallhed.						
Pumpstationer							
Risk - Scalgo	Sandströms pumpstation vid vattensamling. Assi 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 - höjdkurvor/data			Ingen pumpstation	Ingen pumpstation		Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - höga flöden	Nej	Nej	Ingen pumpstation	Ingen pumpstation		Ingen pumpstation	Ingen pumpstation
Risk - ledningsnät	Ej bedömt						
Kommentar kommun	Ej upplevt problem med Sandströms pumpstation. Assi pumpstation har höjts upp efter byte, inga problem har noterats. Ligger på genomsläpplig sand.				Inte upplevt problem tidigare		
Total risk skyfall (låg/måttlig/hög)	Låg-måttlig	Låg	Låg	Låg	Låg-måttlig	Låg	Låg