

Bilaga 1. Sammanställning av skyfallsanalys

Vatten	Alsjärvä	Allsån	Halljärvä	Jockfall	Lansjärvä	Lappbergets skidanläggning	Svartbyn (reservvattentäkt)	Ängesån
Distributionsområde	Alsjärvä	Allsån	Centralorten, Svartbyn, Boheden, Vännäsberget, Nybyn, Gyljen	Jockfall	Lansjärvä	Lappbergets friluftsanläggning	Svartbyn	Ängesån
Rävattentäkt (typ)	Grundvatten -Berg	Grundvatten -Berg	Grundvatten -Jord	Grundvatten -Jord	Grundvatten -Jord	Grundvatten -Jord	Grundvatten -Jord	Grundvatten -Berg
Antal anslutna (p), ca	10	70	2 550	120	70	-	146	20
Lägerreservoar	Finns ej	Finns	Finns ej	Finns	Finns	Finns ej	Finns ej	Finns
Högreservoar	Finns ej	Finns ej	3 st	Finns ej	Finns ej	Finns ej	Finns ej	Finns ej
Tryckstegringsstation	Finns ej	Finns ej	4 st	Finns ej	Finns ej	Finns ej	Finns ej	Finns ej
Vattentäkt, omgivning	Sluttande mark. Öppen mark, skog och väg.	Sluttning. Skog, avverkningar i närområdet. Bäck och våtmark/sumpskog nedanför, ca 3 m höjdskillnad.	Inom flackt område nära Halljärvsbäcken, bäck belägen ca 3 m lägre än vattentäktområdet.	Skogsklädd myr, avvattnas mot Hembäcken	Flackt område. Skog. Långt till sjö/vattendrag, men närbelägna vägdiken som ofta är vattenfyllda.	Flackt område kring brunn. Stor lutning i omgivning. Skidspår (asfalt), skidbacke och materialtäkt norrut.	Se nedan angående vattenverk	Ligger vid svag sluttning, intill skog och väg.
Vattenverk, omgivning	Inget vattenverk.	Flackt område. Öppen mark, bebyggelse, och träd. Jordbruk ligger nära.	Flackt område. Skog. Ligger nära Halljärvsbäcken, ca 3 m höjdskillnad.	Svag sluttning. Skog, bebyggelse och öppen mark. Långt till närmsta sjö/vattendrag.	Flackt område. Öppen mark, bebyggelse och skog. Mer än 100 m till närmsta sjö/vattendrag, ca 6 m höjdskillnad.	Inget vattenverk	Sluttande mark. Öppen mark, träd och väg. Vattendrag ligger nära, ca 9 m höjdskillnad.	Flackt område. Öppen mark, bebyggelse, väg och skog.
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja Vattentäkt: stor vattensamling vid E10 nära brunnen vid 50 mm regn. När ej brunn. Vattenverk: liten vattensamling vid byggnad.	Ja Brunn står i vattensamling vid 50 mm regn.	Nej	Ja, Tillfartsvägar vattenverk delvis översvämmade vid 50 mm regn, dock ej stort vattendjup.
Risk - Scalgo	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja, brunn lågt belägen	Nej	Nej
Risk - höjddkurvor/data	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - höga flöden	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja, risk mot väg E10	Nej	Nej	Nej
Risk - inbyggt område	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - ledningsnät	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Total risk skyfall (låg/måttlig/hög)	Låg	Låg	Låg	Låg	Måttlig	Måttlig	Låg	Låg

Avlopp	Alsån	Grelsbyn	Jockfall	Lansjärvä	Ängesån
Uppagningsområde	Alsån	Centralorten, Svartbyn, Boheden, Vännäsberget, Nybyn, Gyljen	Jockfall	Lansjärvä	Ängesån
Recipient	Alsån	Kalix älv	Kalix älv	Lansjärvä	Ängesån
Reningsmetod	Mekanisk+ kemisk	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Mekanisk+ kemisk+ biologisk	Slamavskiljare+ markbädd	Slamavskiljare+ markbädd
Antal anslutna (pe)	30	2 800	50	50	20
Dimensionering, pe	130	4 000	320		60
Pumpstationer, st	Finns ej	18	1	2	1
Avloppsreningsverk, omgivning	Flackt område. Träd, öppen mark, åkermark och bebyggelse. Vattendrag ligger nära, ca 2 m höjdskillnad.	Flackt område, nära vattendrag	Omgivet av åkermark, svag lutning	Flackt område, svag lutning. Skog, öppen mark och väg. Sjö relativt långt bort, höjdskillnad ca 5 m.	Relativt nära slänt. Öppen mark, träd och bebyggelse. Vattendrag ligger nära, höjdskillnad ca 8 m.
Risk - Scalgo	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - höjddkurvor/data	Nej	Nej	Nej	Nej, flackt område	Nej
Risk - höga flöden	Nej	Ja, vid beräknat högsta flöde (QBHF)	Nej	Nej	Nej, stor nivåskillnad till vattendraget Ängesån.
Risk - inbyggt område	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Påverkan inläckage från ledningsnät	Medelstort inläckage	Stort inläckage vid snösmältning	Stort inläckage vid snösmältning	Medelstort inläckage	Stort inläckage
Pumpstationer					
Risk - Scalgo	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Risk - höjddkurvor/data	-		Nej	Nej	Nej
Risk - höga flöden	-	Ja, vid beräknade höga flöden (Q100), framför allt pumpstationer Tallvik, Hansavan och Strandskolan i centrum	Nej	Nej	Nej
Risk - ledningsnät	Nej	Risk för källaröversvämningar vid höga flöden	Nej	Nej	Nej
Total risk skyfall (låg/måttlig/hög)	Låg	Måttlig, vid höga flöden	Låg	Låg	Låg