



Risken som åtgärden hör till						Åtgärd					
Risk-ID	Åtgärds-ID	Risk för...	På grund av...	Leder till...	Risikvärde	Åtgärdsbeskrivning	Åtgärdsstrategi	Åtgärdsägare	Åtgärd skapad datum	Åtgärden genomförd senast	Status (Ej startad, Pågår, Klar)
1	1.1	Klagomål/acceptabel påverkan på boende	Arbetsområde kommer vara placerat nära BRFernas byggnader med ofrånkomlig vibration, buller och visuell påverkan	BRFerna vill ha ekonomisk kompensation/skadesånd för obehag för boende, kostnad för bullerplank, ev stillesånd och inklädnad av byggnader med bullermattor	12	Planera för att uppföra bullerplank					
2	2.1	Vi behöver schakta ur mer än planerat och blockrensa	För stora fraktioner på stenblock i fyllningsmaterialet (större än 100-350 mm)	Blockrensning under produktion vilket skjuter kostnad och längre tidsåtgång	16	Provgröpar inför BH om mycket block så skifta ut översta lagret. Värdera om risken efter provgröpar. Geonät kan behövas.					
3	3.1	Oförutsett långsam framdrif	Otillgänglighet av arbetsområde leder till svår logistik med både material till och från arbetsområdet.	Ökade omkostnader och förtyvade hjälparbeten, ökade priser av material som inte kan laaras/köpas in tidat	16	Detta ska omhändertas i projekteringen. Inte inkluderat i kalkylen idag, ses om hjälparbete.					
4	4.1	Går inte att packa massorna för arbetsbädd, för dålig bärighet	Vattennivåerna är för höga från sjön vid utförande av arbeten	Bärighetsbrott, kostnad för åtgärd	9	Tillakspa förhöjd jordvall mot vattnet för att hålla vattnet borta					
5	5.1	Omfattande inklädnad av fastigheterna (typ av lösning och tid som inklädnad krävs)	Cementdamm och lerstänk på intilliggande fastigheter (ca 1-2 m)	Kostnad för att bygga och/eller hyra plank eller andra skyddsåtgärder	12	Planera för att bygga skyddsplank, eller andra skyddsåtgärder som inklädnad					
6	6.1	Skada på intilliggande fastigheter	Slangbrott eller annat fel på maskinen.	Skadestånd till FÅ allt åtgärd vid skador fönster/fasad	6	Kontrollera att maskiner är besiktigade innan start av arbeten.					
7	7.1	Jord(mass)förskjutning mot byggnader	Felaktig produktionsordning, eller bottenuppträckning	Kostnadsökning vid skador på BRFernas pelare eller tillkommande åtgärd för att hindra skada	8	Styr massförskjutning i FU så att man ska skjuta massorna mot vattnet, inte mot byggnaderna.					
8	8.1	Överstiger bullerkrav från naturvårdsverket	Arbete kommer ske nära byggnader och med metod som bullrar i sin natur.	Kostnadsökning, ev stillesånd, Kompensation för obehag för boende, uträaen prod.tid	20	Bullermattor på ställningar					
8	8.2	Överstiger bullerkrav från naturvårdsverket	Arbete kommer ske nära byggnader och med metod som bullrar i sin natur.	Kostnadsökning, ev stillesånd, Kompensation för obehag för boende, uträaen prod.tid	20	Utreda ljudkrav kopplat till andra närliggande verksamheter					
9	9.1	Skada på intilliggande fastigheter	Mastbrott på KC-maskin, Oerfaren förare av maskin, kollisioner med byggnad	Allvarliga skador på byggnaden som kan leda till skadestånd, trasig maskin som kan leda till tidsförskjutning	8	Leda om gångvägar inom 25 meter (eller hur lång masten är).					
9	9.2	Skada på intilliggande fastigheter	Mastbrott på KC-maskin, Oerfaren förare av maskin, kollisioner med byggnad	Allvarliga skador på byggnaden som kan leda till skadestånd, trasig maskin som kan leda till tidsförskjutning	8	Styr i FU att KC-maskin ska vara försead med vajrar runt masten					
9	9.3	Skada på intilliggande fastigheter	Mastbrott på KC-maskin, Oerfaren förare av maskin, kollisioner med byggnad	Allvarliga skador på byggnaden som kan leda till skadestånd, trasig maskin som kan leda till tidsförskjutning	8	Kontrollera så att maskinen är besiktigad					
9	9.4	Skada på intilliggande fastigheter	Mastbrott på KC-maskin, Oerfaren förare av maskin, kollisioner med byggnad	Allvarliga skador på byggnaden som kan leda till skadestånd, trasig maskin som kan leda till tidsförskjutning	8	I produktionsplanering rikta maskinen i den man det gar sa					
14	14.1	Krävs markförstärkningar för att kunna ställa upp KC-maskin	Sämrre bärighet i marken än väntat	Kostnadsökningar och tid för hjälparbeten	10	Genomför geologisk undersökning					
20	20.1	Stopp i produktion	Högt vatten	Skjuter i tid, dyra hjälparbeten	12	Länshållning bakom jordvall					
24	24.1	Vi behöver utföra åtgärder för BRFerna	BRFerna vill åtgärda sina delar samtidigt/efter våra åtgärder, vi tvingas utföra och bekosta åtgärder för att skydda BRFernas grund	Ökade kostnader och förseningar för ökad samordning, ändringar i produktionsplanering	12	Tydlig intern rutin arbetas fram, samt tydlig rutin för entreprenören					
5	5.2	Omfattande inklädnad av fastigheterna (typ av lösning och tid som inklädnad krävs)	Cementdamm och lerstänk på intilliggande fastigheter (ca 1-2 m)	Kostnad för att bygga och/eller hyra plank eller andra skyddsåtgärder	12	I projektering ska instruktion tas fram för detta.					
6	6.2	Skada på intilliggande fastigheter	Slangbrott eller annat fel på maskinen.	Skadestånd till FÅ allt åtgärd vid skador fönster/fasad	6	I projektering ska instruktion tas fram för detta.					
20	20.2	Stopp i produktion	Högt vatten	Skjuter i tid, dyra hjälparbeten	12						
7	7.2	Jord(mass)förskjutning mot byggnader	Felaktig produktionsordning, eller bottenuppträckning	Kostnadsökning vid skador på BRFernas pelare eller tillkommande åtgärd för att hindra skada	8	I projektering ska instruktion tas fram för detta.					
10	10.1	Oförutsedda åtgärder för skydd av 3e man (avstängning brygga och liknande)	Åtgärder krävs för att förhindra oacceptabla risker för 3e man	Ökad kostnad, avspärming, vakter	4	I projektering ska instruktion tas fram för detta.					
12	12.1	Överstiger vibrationsgränser	Man förhåller sig inte till vibrationsgränser	Möjligen stillesånd om man överstiger för mycket för ofta, men annars mer reglerade arbetstider för vibrerande arbeten	4	I projektering ska instruktion tas fram för detta. Besiktning av fastigheter innan och efter arbeten.					
13	13.1	Vi behöver ansöka om vattendom	Arbetena räknas som vattenverksamhet	Skjuter framför allt tid i väntan på vattendom	5						

# Riskmatris - Maximal konsekvens

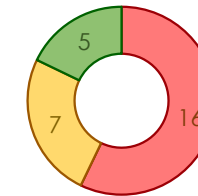
Procent	Sannolikhet (S)		1	2	3	4	5
40-100 %	Mycket sannolik	5		14	33	8	31
15-40 %	Trolig	4	10	7	24, 1, 5, 20, 35	2, 3, 32	
5-15 %	Möjlig	3	42		4, 39	34, 36, 37, 38	
2-5 %	Mindre sannolik	2		11, 41	6, 40	9	
0-2 %	Osannolik	1				12	13
			Försumbar	Lindrig	Kännbar	Allvarlig	Mycket allvarlig

Konsekvens (K)	1	2	3	4	5
<b>Konsekvens (K)</b>	< 500 000 kr	500 000 - 1 000 000kr	1 000 000 - 4 000 000 kr	4 000 000 - 10 000 000 kr	> 10 000 000 kr
<b>Kostnad</b>	< 1 vecka	1 vecka - 1 månad	1 -3 månader	3 mån - 6 mån	> 6 mån
<b>Tid</b>	Kvalitetsbrist som endast sakkunnig lägger märke till	Kvalitetsbrist som även lekmän lägger märke till	Kvalitetsbrist som medför nedsatt funktion	Kvalitetsbrist som måste åtgärdas	Kvalitetsbrist som gör anläggningen helt eller delvis obrukbar
<b>Kvalitet</b>	Enstaka upprörda individer	Grupperingar i sociala medier	Artiklar i lokal media	Enstaka artiklar i riskmedia	Mediadrev
<b>Anseende</b>					

## Konsek...

Tid
Maximal k...
Kvalitet
Kostnad
Anseende

ANTAL RISKER



Konsekvens (K)

Kostnad

Tid

Kvalitet

Anseende