

Alternativ	Alternativ N 1	Alternativ N 2	Alternativ U4_T	Alternativ U5_T	Alternativ I 2						
Beskrivning av åtgärder	Inga åtgärder. Pumpning inom Norra området avslutas.	Fortsatt inhägnad av Södra området. Fortsatt pumpning och behandling inom Norra området.	Urgrävning och behandling ex situ (termisk desorption). Mindre omfattning.	Urgrävning och behandling ex situ (termisk desorption). Större omfattning.	Fysisk Inneslutning av betsvämmor och tidigare byggnader m.m.						
Behov av administrativa skyddsåtgärder	Ja. Restriktioner i nyttjande av marken.	Ja. Restriktioner i nyttjande av marken.	Ja. Mindre restriktioner i nyttjande av marken.	Ja. Mindre restriktioner i nyttjande av marken.	Ja. Mindre restriktioner i nyttjande av marken.						
Långtidsuppföljning	Ja. Föroreningarna kvarlämnas.	Ja. Föroreningarna kvarlämnas.	Nej. Mindre mängd restföroreningar kvarlämnas.	Nej. Endast smärre mängd restföroreningar kvarlämnas.	Ja. Föroreningarna kvarlämnas.						
Poängbedömning: 0 = lägst/sämst och 2 = högst/bäst											
Bedömningskriterier	Kommentar/poäng	Kommentar/poäng	Kommentar/poäng	Kommentar/poäng	Kommentar/poäng						
1	Efterbehandlingsåtgärderna bör reducera miljö- och hälsoriskerna så långt det är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt.	Ingen riskreduktion uppnås.	0	Viss riskreduktion (hälsa) uppnås genom inhägnad. Betydande riskreduktion för Braån uppnås genom pumpning och behandling.	1	Långtgående riskreduktion uppnås.	2	Långtgående riskreduktion uppnås.	2	Långtgående riskreduktion uppnås.	2
2	Skador som uppstår under genomförandet ska vara mindre än de skador som totalt kan komma att orsakas av det förorenade området.	Eftersom inga åtgärder genomförs, uppstår inga skador under genomförandet.	2	Eftersom inga åtgärder genomförs, uppstår inga skador under genomförandet.	2	Skadorna under genomförandet bedöms vara lägre än de som orsakas av det förorenade området.	2	Skadorna under genomförandet bedöms vara lägre än de som orsakas av det förorenade området.	2	Skadorna under genomförandet bedöms vara lägre än de som orsakas av det förorenade området.	2
3	Åtgärderna bör vara av engångskaraktär.	Åtgärder bedöms förr eller senare att erfordras.	0	Åtgärder bedöms förr eller senare att erfordras.	0	Långtgående sanering i kombination med detaljplan som reglerar fram-tida markanvändning innebär att åtgärderna är av engångskaraktär.	2	Långtgående sanering i kombination med detaljplan som reglerar fram-tida markanvändning innebär att åtgärderna är av engångskaraktär.	2	Föroreningar i betydande omfattning kvarlämnas, vilket kan innebära behov av åtgärder i senare skede, t.ex. byte av barriärer.	1
4	De avslutade åtgärderna bör inte annat än under en övergångsperiod kräva underhåll och skötsel. Viss långsiktig övervakning av av skyddsåtgärder vid deponier, inneslutningar, barriärer och åtgärder med obeprövad teknik kan dock behövas.	Inga åtgärder genomförs, som kräver underhåll och skötsel.	2	Pumpning och behandling samt inhägnad kräver drift och underhåll under lång tid.	0	Underhåll och skötsel bedöms inte erfordras.	2	Underhåll och skötsel bedöms inte erfordras.	2	Underhåll och skötsel av framför allt skyddstäckningen erfordras.	1
5	Bästa tillgängliga teknik bör användas om det inte medför orimliga kostnader.	Uppfylls inte.	0	Uppfylls inte.	0	Urgrävning i kombination med termisk desorption (om genomförbart) bedöms vara bästa tillgängliga teknik. Slutligt metodval har dock inte gjorts.	2	Urgrävning i kombination med termisk desorption (om genomförbart) bedöms vara bästa tillgängliga teknik. Slutligt metodval har dock inte gjorts.	2	Bästa tillgängliga teknik för inneslutning förutsätts användas, men för efterbehandling av området bedöms destruktion av föroreningar i jordmatrisen vara bättre.	1
6	Energisnål teknik bör väljas så långt det är möjligt.	Inga energikrävande åtgärder genomförs.	2	Vattenbehandling, installation av anläggning och fortsatt pumpning, kräver viss energi, men i förhållandevis liten omfattning.	2	Mycket stor mängd energi åtgår till urgrävning, transporter och termisk behandling.	0	Mycket stor mängd energi åtgår till urgrävning, transporter och termisk behandling.	0	Måttlig mängd energi åtgår till masshantering, inkapsling och skyddstäckning.	1
7	Efterbehandlingsåtgärder bör utföras så att den planerade framtida markanvändningen begränsas så lite som möjligt.	Föroreningarna kommer att innebära betydande inskränkningar för planerad framtida markanvändning.	0	Föroreningarna kommer att innebära betydande inskränkningar för planerad framtida markanvändning.	0	Långtgående sanering genomförs, och kvarlämnade föroreningar bedöms innebära ingen eller liten inskränkning i planerad framtida markanvändning.	2	Långtgående sanering genomförs, och kvarlämnade föroreningar bedöms innebära ingen eller liten inskränkning i planerad framtida markanvändning.	2	Inneslutna föroreningar kommer att innebära viss inskränkning för planerad framtida markanvändning.	1
8	Åtgärderna bör genomföras så att området inte återförorenas på grund av spridning från delar där sanering ännu inte genomförts.	Spridning av föroreningar från Södra området kommer att fortgå i samma omfattning som nu.	0	Spridning av föroreningar från Södra området kommer att fortgå i samma omfattning som nu.	0	Långtgående sanering genomförs. Viss återförorening kan inte uteslutas, men den bedöms vara av liten omfattning.	2	Mycket långtgående sanering genomförs. Viss återförorening kan inte uteslutas, men den bedöms vara av obetydlig omfattning.	2	Så länge effektiv inneslutning kan upprätthållas bedöms inte någon återförorening inte ske.	2
9	Efterbehandling bör om möjligt genomföras innan spridning av föroreningar leder till behov av mer kostsamma åtgärder och innan akuta situationer uppstår.	Uppfylls inte.	0	Uppfylls inte.	0	Uppfylls.	2	Uppfylls.	2	Uppfylls.	2
10	Åtgärder bör väljas och genomföras så att intrånget i andra intressen blir så litet som möjligt, t.ex. vad gäller kulturminnesvärden.	Eftersom inga åtgärder genomförs, sker inga intrång i allmänna eller enskilda intressen.	2	Eftersom inga åtgärder genomförs, sker inga intrång i allmänna eller enskilda intressen.	2	Visst intrång i enskilda intressen (bostäder), lukt och i trafik (väg och järnväg).	1	Visst intrång i enskilda intressen (bostäder), lukt och i trafik (väg och järnväg).	1	Visst intrång i enskilda intressen (bostäder), främst buller vid spontning någon lukt vid schakt	1
11	Om föroreningar lämnas kvar bör inte ytterligare efterbehandling eller utförande av skyddsåtgärder omöjliggöras, t.ex. genom att ny bebyggelse uppförs på det förorenade området, utan att konsekvenserna har utretts ordentligt.	Sanering av restföroreningar bedöms inte omöjliggöras i senare skede.	2	Sanering av restföroreningar bedöms inte omöjliggöras i senare skede.	2	Sanering av restföroreningar bedöms inte omöjliggöras i senare skede.	2	Sanering av restföroreningar bedöms inte omöjliggöras i senare skede.	2	Sanering av restföroreningar innebär att täcksikt m.m. förstörs.	1
12	Kvarlämnas föroreningar i fast fas bör skyddsåtgärder eftersträvas som reducerar riskerna i motsvarande mån eller som har motsvarande skyddseffekt som om massorna hade omhändertagits på deponi.	Uppfylls inte.	0	Uppfylls inte.	0	Bedöms uppfyllas.	2	Bedöms uppfyllas.	2	Bedöms uppfyllas.	2
<b>Poängsumma (max 24)</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>17</b>					
<b>Genomsnittspoäng*5/2 (max 5)</b>		<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>3,5</b>					