

## Kompletterande samrådsunderlag, Deponi för inert avfall, Dvärred

### 1. Bakgrund

Viavest AB lämnade under hösten 2014 in en tillståndsansökan till Mark- och miljödomstolen för anläggandet av en deponi för inert avfall i Dvärred. Under handläggningen av ansökan framfördes synpunkter från olika remissinstanser och sakägare på den föreslagna utformningen. Viavest tog till sig synpunkterna och återkallade ansökan för att justera utformningen av den planerade deponin.

Ett nytt samråd genomfördes under höst/vinter 2015. Efter att det samrådet genomförts har emellertid planerna för deponins utformning delvis förändrats, samtidigt som vissa förutsättningar har ändrats. Med anledning härav genomförs nu ett kompletterande samråd som är begränsat till att avse följande delar.

- Utformningen av deponin
- Hantering av frågor om artskydd
- Trafik till och från anläggningen

Sedan förändringar i bolagsstrukturen har genomförts inom koncernen där Viavest AB ingår, är det numera Viavest Miljö AB som kommer att ansöka om tillstånd som verksamhetsutövare av den planerade verksamheten.

### 2. Utformning

#### 2.1. *Justeringar i utformning*

Vid projekteringen av den planerade verksamheten har det framkommit att den utformning av deponin som redovisades under samrådet 2015 inte fullt ut är lämplig utifrån geoteknisk synpunkt. Därför har en ny utformning utifrån rådande geotekniska förutsättningar tagits fram.

Planen är fortsatt att fylla ut området med schaktmassor inom två olika delområden. I den södra delen av området fylls dalgången mellan naturliga höjdparter ut till en relativt plan markyta. Norr om dalgången planeras att lägga schaktmassor med slänt upp mot de högre belägna partierna, samt i lokala svackor och lågpunkter i terrängen. Väster om det södra deponiområdet planeras, på ett liknande sätt som presenterats i det tidigare samrådsunderlaget, sedimentationsdamm och infiltrationsområde att anläggas. Söder om deponiområdena kommer ett mottagningsområde och en bullervall att etableras och därifrån planeras att anlägga nya vägar längs med och tvärs genom deponiområdet.

Det norra deponiområdet fylls ut på ett liknande sätt som tidigare redovisats.

Kompensationsvåtmarker kommer att anläggas i den södra delen av området, ovanpå deponin, samt öster om deponiområdet. Våtmarker som anläggs ovanpå deponin kommer att anläggas innan befintliga våtmarker fylls igen. Vidare planeras även den befintliga bäcken i området flyttas och ledas om via kompensationsvåtmarksområdet ovanpå deponin. Idag löper en bäck genom det södra deponiområdet (från norr till söder), vilken kommer att ledas om och ansluta till bäcken som planeras gå genom det nyskapade våtmarksområdet.

Se vidare bilagd situationsplan för utformningen av planerad verksamhet, Bilaga 1. I kommande miljökonsekvensbeskrivning/teknisk beskrivning kommer deponins utformning att redogöras för mer detaljerat.

Utifrån geotekniska begränsningar beräknas totalvolymen för deponin till ca 1 400 000 m<sup>3</sup>, dvs. samma volym som angavs vid samrådet 2015.

De förändringar som är av betydelse i den nya förslagna utformningen kan sammanfattas enligt följande.

1. Deponin får en ny utformning vad gäller höjder/lutningar m.m. som fungerar geotekniskt.
2. Den befintliga våtmarken ersätts med en ny våtmark som skapas ovanpå deponin i det södra området.
3. Den befintliga bäcken som går från öster till väster i det södra området leds om ovanpå deponin istället för att, som enligt tidigare förslag, ledas runt deponin.

## 2.2. Höjder och geoteknik

Geoteknisk expertis har löpande bistått vid arbetet med utformningen av deponin, för att sedan räkna på och verifiera den slutliga utformningen. Deponin klarar med sin nuvarande utformning ställda krav på säkerhetsfaktor  $F_c \geq 1,5$  respektive  $F_{komb} \geq 1,35$ .

Utifrån utförda geotekniska stabilitetsberäkningar bedöms deponimassor kunna läggas med en lutning på 1:5 i det norra deponiområdet till en maxnivå på ca +115 meter över havet. Deponivolymen i det norra området beräknas till ca 200 000 m<sup>3</sup>.

I den södra deponin, i dalgången, planeras marken att fyllas upp till nivån ca +55 - +56. Marken inom detta område ligger idag på nivån ca +49 - +55, vilket innebär att deponin kommer att ansluta till befintlig mark i öster (på nivån ca +55). I söder ansluter deponiplatån lokalt till fastmarkspartier, vilka utgör naturligt mothåll. Mellan fastmarkspartierna planeras två stabila vallar, uppbyggda av t ex sprängsten eller betong, att anläggas. Vallarna bedöms behövas för en sträcka om totalt ca 200 meter längs deponins södra gräns. Även längs den västra gränsen för den södra delen av deponin, mot lakvattendamm och infiltrationsområde, kommer grövre/stabilare massor att nyttjas för att säkerställa stabiliteten för deponislätten.

Från de centrala delarna av den utfyllda platån kommer marken att fyllas ut upp åt nordost, till nivån ca +95, med lutning ca 1:5. I den norra delen av den södra deponin planeras lokalt att fyllas upp till nivån ca +105.

## 2.3. Våtmarker

Våtmarkerna kommer att anläggas dels ovanpå deponin i det södra och sydvästra området, dels öster om deponiområdet. Utöver detta kommer även en infiltrationsyta med funktionen som ett extra reningssteg efter en sedimentationsdamm att anläggas. Se bilagd situationsplan.

I den södra delen av deponin planeras marken att fyllas upp till nivån ca +55 - +56 från söder och fram till befintlig våtmark, varefter den södra kompensationsvåtmarken kommer att anläggas ovanpå detta område. Bäckens som rinner genom det södra deponiområdet kommer att lyftas upp på platån och som innan rinna från öster mot väster, för att efter våtmarkerna gå snett ner för slänten där deponin avslutas i väster. I öster kommer nya våtmarker med vattensamlingar att anläggas i nuvarande marknivå. Först när dessa våtmarker är färdigställda och satta i funktion kommer befintliga våtmarker och bäckfåra att fyllas igen. Areal av kompensationsvåtmarker kommer minst att motsvara befintliga våtmarker.

Utformningen av våtmarkerna kommer att tas fram av Peter Feuerbach, som har flera decenniers erfarenhet avseende anläggande av våtmarker och räknas som en av de främsta i Sverige inom detta område. Utgångspunkten vid utformningen är att den sammantagna effekten av de anlagda våtmarkerna, vad gäller både areal, reningsfunktion och naturvärden kommer att bli lika stor som befintliga våtmarker inom det planerade området för deponiverksamheten. De nya våtmarkerna kommer att anläggas innan de befintliga våtmarkerna fylls igen.

### 3. Artskydd

Våtmarker förekommer inom eller i anslutning till både den nordliga och sydliga delen av området. Dessa har dock olika karaktär, vilket också avspeglas hos de arter av amfibier som förekommer i området. Med anledning av den artskyddsfråga som har aktualiserats i samband med projekteringen av anläggningen har utredning vidtagits. Claes André, professor i bevarandebiologi, har av Viavest getts i uppdrag att utreda särskilda förebyggande skyddsåtgärder. Claes har arbetat som sakkunnig och naturvårdsexpert med inriktning på amfibier och reptiler nationellt och internationellt under hela sitt yrkesverksamma liv. De skyddsåtgärder som Claes André föreslår, och som Viavest åtar sig att följa, redovisas i en sammanfattande promemoria, se Bilaga 2.

### 4. Trafik

De flesta transporter till och från deponin kommer att ske med lastbil med släp som lastar cirka 34-38 ton. Övriga transporter kommer att ske med lastbilar utan släp, som lastar cirka 16 ton. Transporterna till planerad deponi bedöms utifrån en fyllnadstakt på 15 år motsvara i snitt 36 transporter per dag. Vid en fyllnadstakt på 10 år motsvara detta i snitt 53 transporter per dag.

Trafikverket ansvarar för Norra Hällesåkersvägen och är vägghållare. Mot bakgrund av Viavests planer att etablera en deponi har bolaget tecknat ett avtal med Trafikverket om att förstärka vägen fram till avfarten till deponin, så att vägen kommer att få den bärighet som krävs för tunga transporter. Vid infarten till deponin kommer det också att anläggas ett vänstersvängfält, i syfte att öka trafiksäkerheten på vägsträckan.

### 5. Samrådsprocessen/synpunkter

VIAVEST samråder i den vidare samrådskretsen. Sökanden samråder härvid med länsstyrelsen, kommunen, särskilt berörda (närboende inom 700 m från närmsta verksamhetsgräns samt boende inom 50 meter från Norra Hällesåkersvägen), allmänhet samt övriga berörda myndigheter och intresseorganisationer. Samråd sker endast skriftligt.

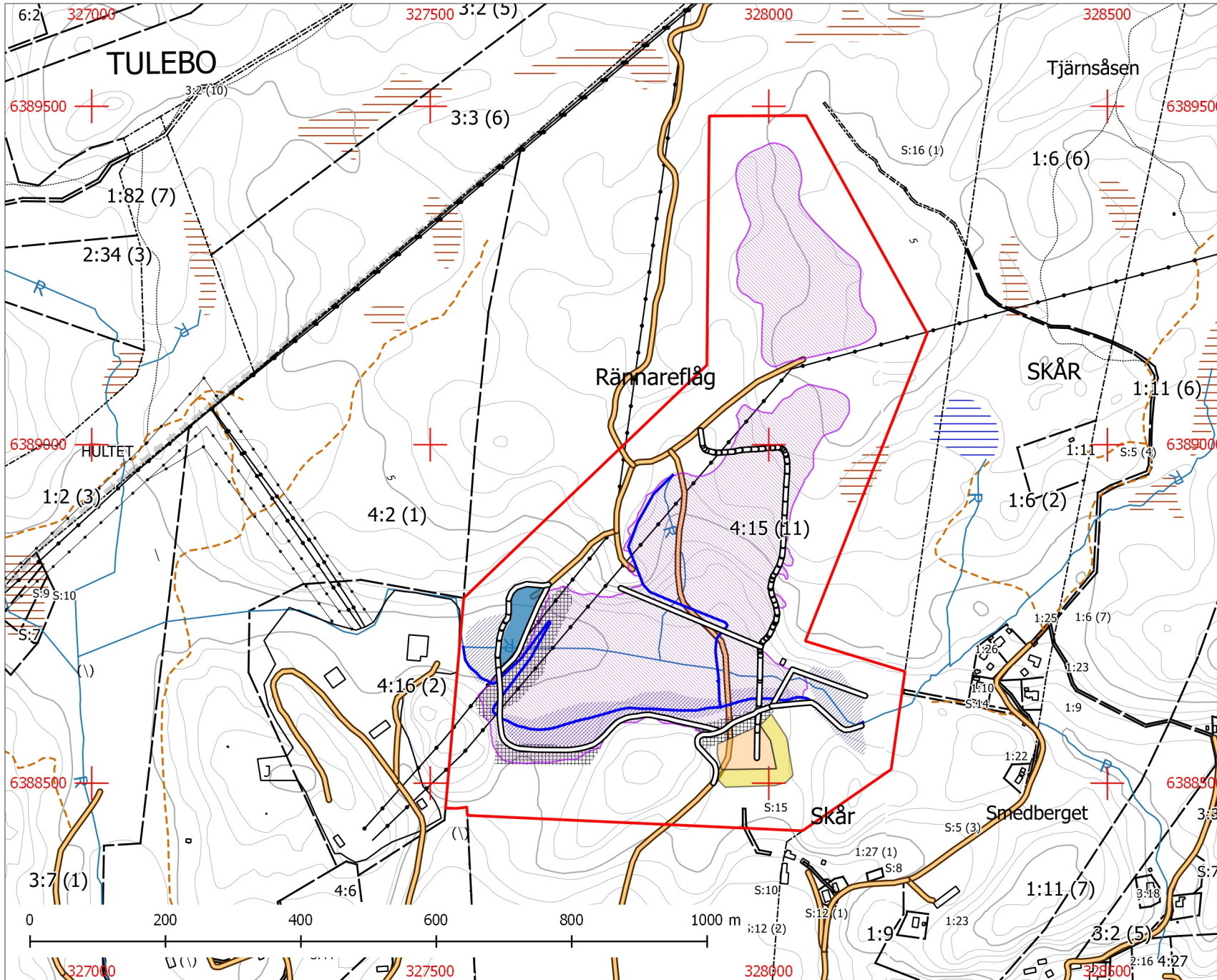
Synpunkter rörande förändringarna avseende utformning, våtmarks- och artskyddslösningar samt trafikfrågan kan ställas till [info@enrecon.se](mailto:info@enrecon.se) eller ENRECON AB, Hulda Mellgrens gata 1B, 421 32 Västra Frölunda. Synpunkter skall vara oss tillhanda senast den 2018-07-02.

Observera att de synpunkter som tidigare framförts kommer att beaktas och redovisas i den kommande tillståndsansökan. Detta kompletterande samråd är begränsat till att endast omfatta deponins utformning, våtmarks- och artskyddslösningar samt trafikfrågan.

**Bilagor**

1. Situationsplan
2. Promemoria artskyddsfrågor

# Samrådsunderlag



## Teckenförklaring

- Verksamhetsområde
- Deponi
- Mothållsvall
- Mottagningsyta
- Skyddsvall
- Sedimenteringsdamm
- Kompensationsvåtmark
- Infiltration
- Ny väg (ungefärlig)
- Nytt dike/bäck
- Befintliga vägar

## Deponi för inert avfall, Dvärred

<b>ENRECON</b> <small>ENVIRONMENT RECYCLING</small>	ENRECON AB Hulda Mellgrens gata 1B 421 32 Västra Frölunda <a href="http://www.enrecon.se">www.enrecon.se</a>
	Uppdrag: 15-026

## SITUATIONSPLAN

Koordinatsystem: SWEREF99 TM (EPSG: 3006)	
Skala: 1:8 000 (A4)	Datum: 2018-05-24

## Promemoria – skyddsåtgärder för åkergroda och övriga amfibier inför miljöprovning, Dvärred

Den planerade deponin består av två delområden, en nordlig och en sydlig del. Våtmarker förekommer inom eller i anslutning till båda dessa områden. Områdena är dock av olika karaktär, vilket också avspeglas hos de arter av amfibier som förekommer i området. Inventering har utförts av undertecknad under lekperioden våren 2015. En förnyad inventering genomförs dock under våren 2018, vars resultat kommer att redovisas i kommande ansökan som avses att ges in till mark- och miljödomstolen.

### Norra delområdet

En konkurrenskraftig population av åkergroda har konstaterats i två sammanhängande våtmarker i anslutning till det norra delområdet av planerad deponi. Dessa våtmarker kommer *inte* att utnyttjas eller påverkas av deponiverksamheten. Hela det norra våtmarksområdet kommer därmed att lämnas intakt. Av dessa skäl bedöms inga förebyggande skyddsåtgärder nödvändiga i detta område.

I dalgången från norr ner mot det södra delområdet planeras våtmarksterraser att anläggas, vilket ytterligare kommer att förbättra åkergradans livsmiljö och status. Våtmarksterrasserna innebär att en åtgärd i form av ekologisk kompensation utförs, som kommer att skapa stabila och robusta populationer.

### Södra området

I det planerade södra delområdet är den vanliga grodan dominerande art. I området finns även åkergroda, dock i mindre omfattning. Detta delområde utgörs till stor del av en våtmark, som med planerad utformning av deponin, kommer att tas i anspråk. Förebyggande skyddsåtgärder måste därför vidtas för att undvika negativ påverkan på åkergradans population även i det södra delområdet.

### Artskydd

Åkergradan är skyddad genom 4 § Artskyddsförordningen (2007:845), vilket innebär att det är förbjudet att:

1. Avsiktligt fånga eller döda djur
2. Avsiktligt störa djur, särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, och flyttperioder (säsongsvandringar)
3. Avsiktligt förstöra eller samla in ägg
4. Skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats

Viavests intention med deponiverksamheten är att helt undvika att fånga, döda eller störa åkergradan och inte heller förstöra/samla in dess ägg, varför den planerade verksamheten inte bedöms vara otillåten enligt någon av punkterna 1-3 ovan.

Vidare är Viavest inte heller likgiltigt inför risken att deponiverksamheten på det södra delområdet, där våtmarken till stora delar skall fyllas igen, potentiellt skulle kunna döda eller störa åkergrodor. Viavest har mot ovanstående bakgrund gett undertecknad, i uppdrag att utreda särskilda förebyggande skyddsåtgärder, vilka redovisas nedan.

### **Föreslagna skyddsåtgärder**

#### *Värnande av åkergrodans fortplantningsområden och viloplats*

De planerade åtgärderna skall säkerställa att innan våtmarken i det planerade södra delområdet tas i anspråk som deponi, kommer ett väl fungerande ersättningsområde av minst lika god kvalitet vara i drift, dvs de förebyggande skyddsåtgärdernas skall redan ha börjat fungera. Härför föreslås att innan fyllnad påbörjas i våtmarksområdet i det södra delområdet, skall ett nytt våtmarksområde tillskapas av minst samma areal och kvalitet söder och sydöst om, samt i anslutning till det befintliga.

#### *Undvikande av mortalitet och störning med särskilt hänsyn till åkergrodan*

För att undvika mortalitet och störning hos åkergrodan och övriga amfibier i det södra delområdet, har en plan upprättats för frivillig evakuering av grodorna från den befintliga våtmarken till de nya ersättningsvåtmarkerna. Utgångspunkten för evakueringen är amfibiernas naturliga säsongsbundna vandringar mellan högre belägna övervintringsplatser till lägre liggande våtmarker där leken sker. Övervintring i våtmarker kan inte uteslutas men är mindre sannolik i den befintliga grunda våtmarken i det södra delområdet p.g.a. risken för bottenfrysning och syreförbrukande nedbrytning av växtmaterial.

För att vara på den säkra sidan kommer ändå ett system för frivillig evakuering av amfibier att sättas upp. Våtmarken i det södra delområdet kommer att inhägnas med plastduk eller plastskivor, varefter trattar kommer att monteras för att leda ut grodor på insidan hägnet, men som inte släpper tillbaka grodorna från utsidan. Metoden har tidigare testats vetenskapligt, den fungerar väl och genomförande kommer att övervakas av undertecknad. Den planerade evakueringen förväntas ta ca två år.

### **Resultat**

Sammanfattningsvis avser Viavest att:

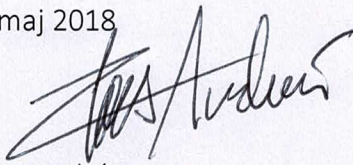
1. Anlägga nya ersättningsvåtmarker söder och öster om befintlig våtmark i det södra delområdet, som till stora delar kommer att tas i anspråk, som *minst* motsvarar befintliga våtmarkers storlek och kvalitet,
2. låta grodorna själva och frivilligt förflytta sig från befintlig våtmark i det södra delområdet till de nya ersättningsvåtmarkerna,
3. följa upp de nyanlagda ersättningsvåtmarkernas ekologiska funktion för att säkerställa att de är *minst lika bra* eller *bättre* för åkergrodan och övriga amfibier, och

4. först efter utförandet av p. 1-3 ta våtmarken i det södra delområdet i anspråk som deponi.

Utifrån ovan redovisad redogörelse för planerade skyddsåtgärder, bedöms den planerade deponin inte *heller* medföra att verksamheten träffas av förbudet att enligt 4 § p. 4 Artskyddsförordningen (dvs. förbud mot att *skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats*). Åtgärderna bedöms därför inte medföra dispenspliktigt enligt 14 § Artskyddsförordningen.

Göteborg

30 maj 2018



Claes Andrén