

Arla Plast AB

Västanå 10:3 i Borensberg

## **Avseende slänter och stabilitet** ***PM 260120***



Datum: 2026-01-20	Rev. datum:	Uppdragsnummer: 5003485
Upprättad av: Johan Ericsson		



## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>BAKGRUND OCH SYFTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>UTFÖRDA ARBETEN</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>UNDERLAG</b> .....	<b>4</b>
3.1	ALLMÄNT .....	4
3.2	TIDIGARE UTREDNINGAR.....	4
<b>4</b>	<b>BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN</b> .....	<b>5</b>
4.1	TOPOGRAFI OCH YTBEKÄFFENHET .....	5
4.2	GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN .....	5
<b>5</b>	<b>KOMMENTARER OCH SYNPUNKTER RÖRANDE RÅDANDE FÖRHÅLLANDEN</b> .....	<b>7</b>
5.1	ALLMÄNT .....	7
5.2	SLÄNTER I NORR/NORDVÄST DÄR LERA KAN FÖREKOMMA .....	7
5.3	SLÄNTER DÄR SANDIG MORÄN DOMINERAR .....	8
<b>6</b>	<b>KOMMENTARER OCH SLUTSATSER</b> .....	<b>12</b>

*Omslagsbild:*

Mindre slänt inom områdets östra delar. Slänten benämns [5] i Figur 2 nedan, bilden tagen från öster, 250520.

## 1 BAKGRUND OCH SYFTE

På uppdrag av Arla Plast AB har Mitta AB utfört geotekniska bedömningar rörande slänter och stabilitet inom fastigheten Västanå 10:3.

Det aktuella området är beläget i de södra delarna av Borensberg tätort strax söder om Göta kanal.

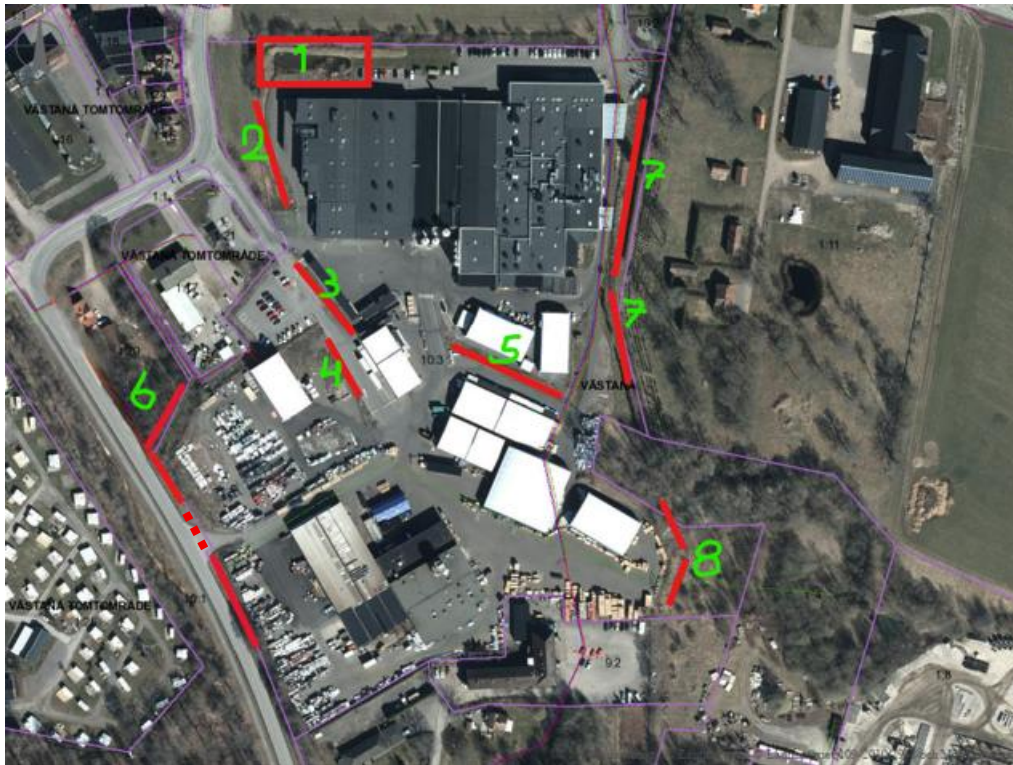
Rubricerat utlåtande syftar till att belysa slänter och stabilitet inom det aktuella området med avseende på att detta har aktualiserats i samband med pågående detaljplanearbete (som ej beskrivs närmare här). Det kan belysas att några av slänterna till stor del är belägna utanför fastigheten Västanå 10:3 men har ändå medtagits här, exempel på detta är de som benämns [6], [7] och [8] i Figur 2 nedan.



Figur 1 - Orienteringskarta, Min karta, utdrag, det aktuella området.

## 2 UTFÖRDA ARBETEN

De geotekniska bedömningarna är utförda genom dels studier av tidigare utförda geotekniska utredningar, studier av jordartskartor m.m. från SGU samt okulär bedömning på plats vid två st platsbesök, 7 maj och 24 juni. Vid båda platsbesöken medverkade även Stefan Liminga, Arla Plast. Ett platsbesök har även utförts 20 januari 2026 med syftet att okulärt kontrollera slänten som är belägen i väster mot Skänningevägen.



Figur 2 - Det undersökta området där förekommande slänter är rödmarkerade.

## 3 UNDERLAG

### 3.1 Allmänt

Erhållet underlag från Arla Plast och tillgängliga jordartskartor (SGU) har studerats.

### 3.2 Tidigare utredningar

Utöver kart- och illustrationsmaterial etc. har följande varit tillgängligt:

- MUR Geoteknik, Ramboll, 2022-07-07
- PM Geoteknik, Ramboll, 2022-07-07
- Geoteknisk utredning (NCC Bygg AB), J&W, 1998-09-23
- Byggnadsteknisk beskrivning (Egirs Bygg AB), J&W, 1994-10-26

## 4 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

### 4.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Områdets area är ca 7 ha. Området är till stora delar asfalterat och en del gräsytor samt några ytor som utgörs av friktionsjord förekommer. Området är generellt sett relativt plant där en del mindre höjdskillnader tas upp av lokala mindre slänter. De höjdskillnader/slänter som förekommer redovisas i Figur 2 ovan.

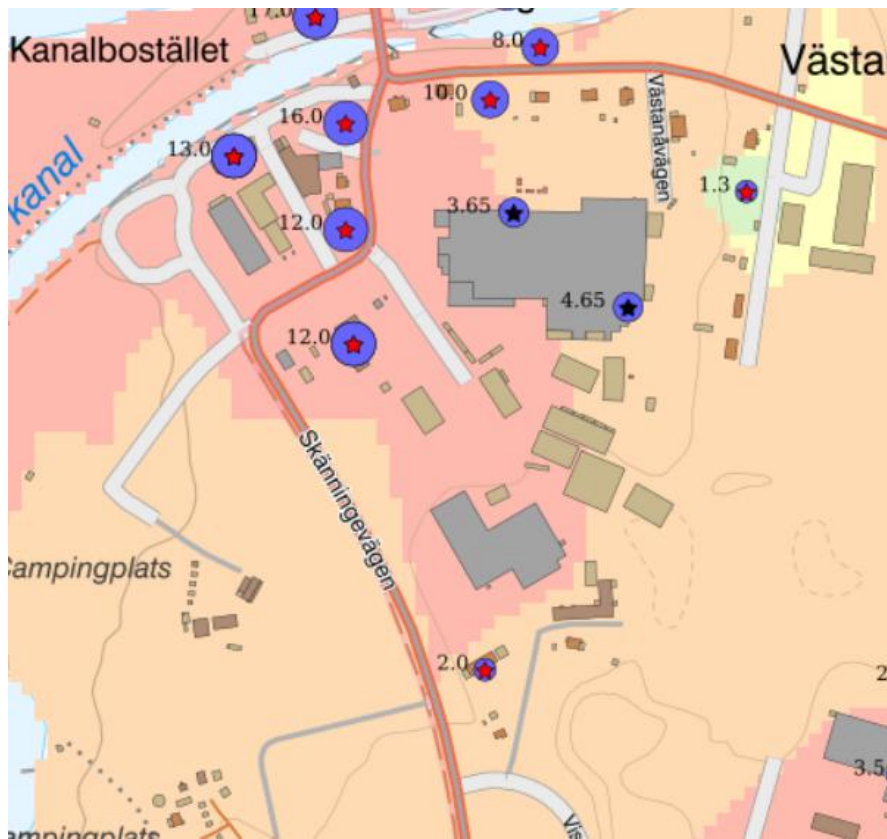
### 4.2 Geologiska förhållanden

På tillgängliga jordartskartor anges för det aktuella området sandig morän inom stora delar och delvis glacial lera för en del i norr. Vidare anges fyllning för ett område i de centrala delarna samt ett område i de södra delarna av området. Generellt kan sägas att omgivande områden har relativt varierade jordartsförhållanden samt ett stycke väster om området påträffas torvområden.

För det aktuella området anges ett skattat jorddjup på 10-20 m inom stora delar av området samt 5-10 m jorddjup i de östra delarna samt inom delar av området i väster och söder. Alldeles öster samt söder om området anges berg i dagen. Verifierade jorddjup om 10-12 m anges i norr och inom de västra delarna samt 2 m anges i de södra delarna, se jorddjupskarta, Figur 4 nedan. Förutsättningar för skred i finkornig jordart finns ej markerat inom det aktuella området, se Figur 5 nedan.



Figur 3 - Jordartskarta SGU, utdrag.



Figur 4 - Jorddjupskarta SGU, utdrag.



Figur 5 - Förutsättningar för skred i finkornig jordart, SGU, utdrag.

## 5 KOMMENTARER OCH SYNPUNKTER RÖRANDE RÅDANDE FÖRHÅLLANDEN

### 5.1 Allmänt

Uppgifterna som erhålls via jordartskartor enligt avsnitt 4 ovan överensstämmer relativt väl med tidigare utförda geoteknisk undersökningar. Härvid påträffas ett område i norr där lera (torrskorpelera på morän) dominerar och ett betydande område i övrigt där sandig/siltig morän dominerar.

Samtliga byggnader är enligt uppgift ytligt grundlagda på torrskorpelera eller morän.

### 5.2 Slänter i norr/nordväst där lera kan förekomma

Inom området i norr där lera (fast lera/torrskorpelera enligt utförda geotekniska utredningar) förekommer kan en mindre slänt ses, denna slänt är endast uppbyggd lokalt i anslutning till den dagvattendamm som är anlagd i den nordvästra delarna. Slänten är gräsbeklädd och ser okulärt ut att vara i gott skick, inga sprickor eller andra skador etc. kan ses. Slänten bedöms ej heller kunna ha inverkan på andra näraliggande anläggningar, byggnader etc. Slänten benämns [1] i Figur 2.

Vidare finns en mindre slänt belägen väster om den stora fabriksbyggnaden där lera kan förekomma. Denna slänt (som benämns [2] i Figur 2) är utförd i anslutning till det dike som rinner inom denna del av fastigheten. Den är gräsbeklädd och ser ut att vara i gott skick.



*Figur 6 - Lokalt uppbyggd mindre slänt belägen vid dagvattendammen i norr/nordväst, slänten kan ses längst bort i bilden. Bilden tagen från öster, 250524.*



*Figur 7 - Slänt i anslutning till ett dike i nordväst, väster om fabriksbyggnaden. Bilden tagen från söder, 250524.*

### 5.3 Slänter där sandig morän dominerar

Övriga slänter är belägna inom områden där sandig morän dominerar. Samtliga dessa slänter utgör lokala slänter i mindre omfattning som är uppbyggda i anslutning till vägar, planer etc. för att uppta lokala höjdskillnader. Slänterna är gräsbeklädda och/eller har en synlig yta av friktionsjord. De bedöms vara av god kvalitet och inga betydande skador, sprickor, rännilar etc. kan ses. Vidare är slänterna begränsade i höjd och bredd.

Inom en yta i de sydvästra delarna har en stödmur anlagts och denna är väl utförd och är i gott skick.

I de västra delarna förekommer en relativt hög slänt som lutar mot Skänningevägen. Denna slänt - som även gränsar till en infartsväg i väster - är belägen utanför aktuell fastighet. Slänten benämns [6] i Figur 2.



*Figur 8 - Slänt i anslutning till infartsväg och upplagsytor. Bilden tagen från söder, 250524.*



*Figur 9 - Här kan en stödmur vid en upplagsyta och tältbyggnad ses. Bilden tagen från öster, 250524.*



*Figur 10 - Slänt i belägen i områdets sydöstra delar. Slänten benämns [8] i Figur 2. Bilden tagen 250812.*



*Figur 10 - Slänten i anslutning till Skänningevägen som löper väster om det aktuella området. Bilden visar de norra delarna av slänten. Slänten benämns [6] i Figur 2. Bilden tagen 260120.*



*Figur 11 - Slänten i anslutning till Skänningevägen som löper väster om det aktuella området. Bilden visar de södra delarna av slänten, bilden tagen 250524.*



*Figur 12 - Här syns de södra delarna sett från Skänningevägen, här löper en stödmur. Bilden tagen 260120.*

## 6 KOMMENTARER OCH SLUTSATSER

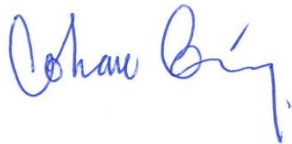
Utifrån tillgängliga jordartskartor, tidigare utförda geotekniska undersökningar samt en okulär kontroll på plats har slänter och stabilitetsaspekter studerats och bedömts.

Härvid kan följande konstateras:

- Den naturligt lagrade jorden utgörs till stora delar av sandig morän undantaget ett område i norr där den naturligt lagrade jorden utgörs av lera. Enligt utförda geotekniska undersökningar har leran hög fasthet, begränsad tjocklek och har torrskorpekaraktär. Vidare följer morän under denna torrskorpelera.
- Vid en okulär genomgång av det aktuella området ska sägas att helhetsintrycket är gott, mindre slänter som huvudsakligen är uppbyggda förekommer och dessa tar upp lokala höjd- och nivåskillnader och förekommer i anslutning till diken, planer, vägar och vid en LOD-anläggning.
- Slänterna har kontrollerats översiktligt okulärt och bedöms vara väl utförda och i gott skick. Vidare förekommer utförande med stödmurar vid en plats, denna bedöms likaså vara väl utförd och i gott skick. Inga yttre tecken på betydande skador, rörelser etc. kan ses.
- Den tydligaste slänten löper längs Skänningevägen och är belägen utanför berörd fastighet (mot väster på kommunal mark). Om det vid framtida byggnation uppstår en risk att denna slänt kan påverkas rekommenderas att slänten studeras mer noggrant vad gäller stabilitet.

Några betydande risker för ras och skred, blockutfall etc. kan ej ses inom det aktuella området.

Vidare bedöms ej heller föreligga några betydande risker vad gäller skadlig påverkan på omgivningen, byggnader och anläggningar etc.

Mitta AB	2026-01-20
 Johan Ericsson	

