

Välkomna!



Göteborgs
Stad

Programpunkt	Tid
1. Presentation av dagens program	10 min
2. Presentation av Stadens perspektiv i frågan om Västsvenska paketet och masshantering	15 min
4. Kretslopp och vattens roll, ansvar och beslutsunderlag gällande Ekered	30 min
3. Miljöförvaltningens roll	5 min
5. Presentation av genomförandet, tidplan, trafiksituationen och förväntat resultat!	30 min
7. Frågor	30 min
8. Summering och avslutning	



Syfte med mötet

- Svara på frågan varför vi kommer att arbeta på deponin vid Ekered.
- Beskriva hur genomförandet kommer att gå till och när.
- Beskriva vilka som kommer att delta i arbetet.
- Skapa kontaktytor för fortsatt dialog om hur arbetet kan utvecklas och förbättras.



Dessa har varit med och har ett ansvar i arbetet

Göteborgs Stad

Organisation

- Kretslopp och vatten
- Miljöförvaltningen
- Stadsdelen
- Stadsbyggnad
- Fastighet
- Park och natur
- Stadsledning

Ansvar

Ansvarig för deponin

Kontroll

Utveckling och
invånarperspektivet

Stadsutveckling

Stadens mark

Grönområden och
rekreation

Samordning

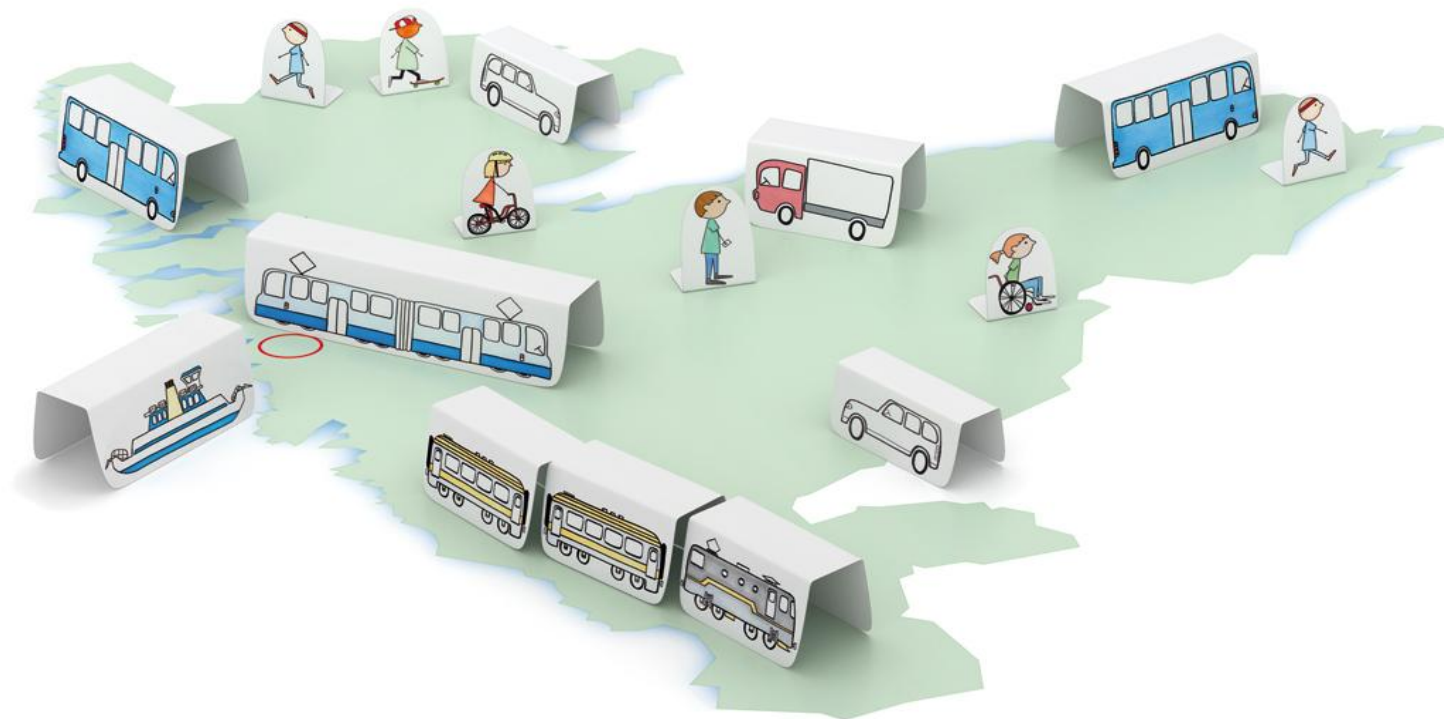
Trafikverket

Genomförande



Göteborgs
Stad

Västsvenska paketet

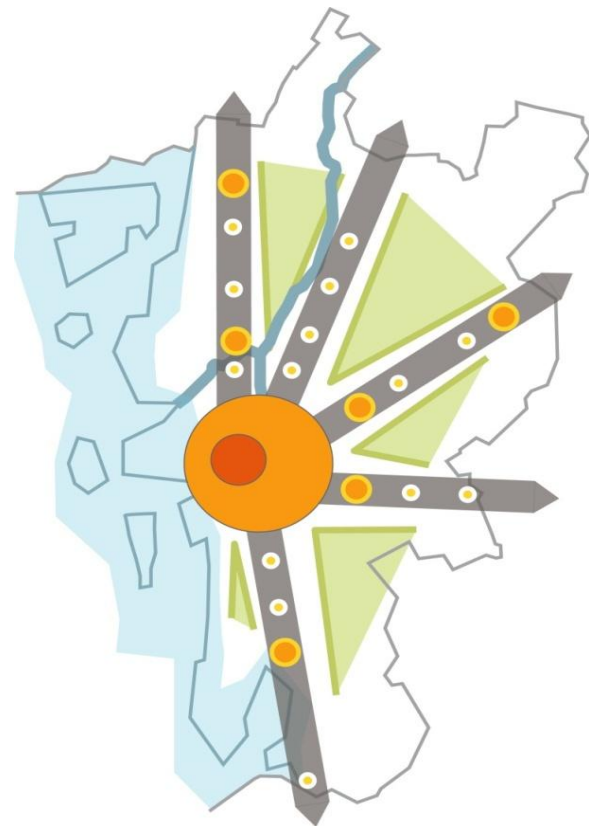


Göteborgs
Stad

En vision om framtidens Västsverige!

Det Västsvenska paketet utgår från *"Vision Västra Götaland – Det goda livet"* och GR:s mål- och strategiarbete *"Uthållig tillväxt"*:

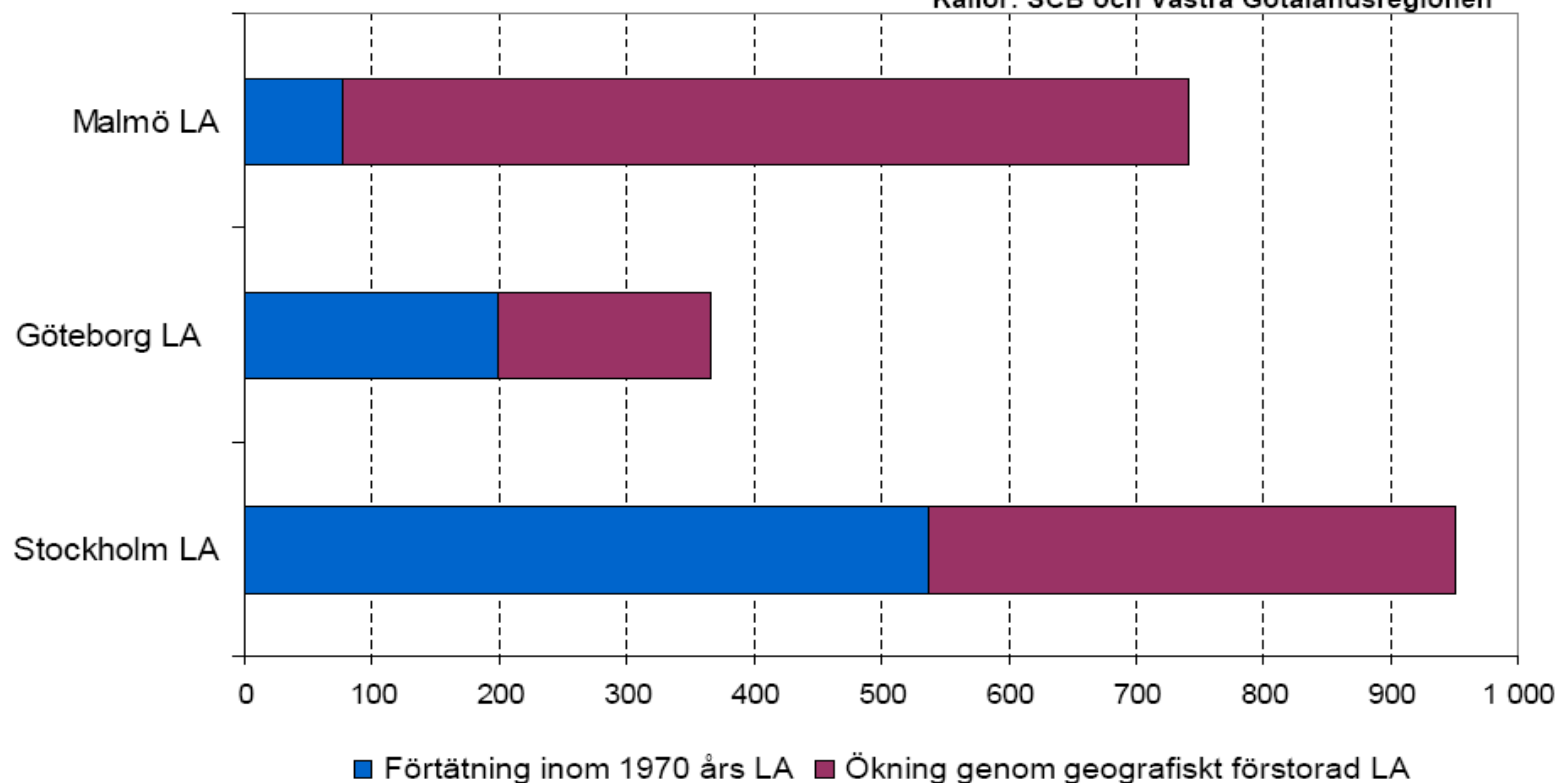
- Den lokala arbetsmarknaden ökas från 990 000 till 1 500 000 människor.
- Regionens kärna – Göteborgs centrala delar – stärks genom en kraftfull utbyggnad och ökad tillgänglighet.
(30 000 boende och 40 000 arbetsplatser)
- Utvecklingen i övrigt koncentreras utmed de fem huvudstråken till/från Göteborg.



Regionförstoring

Befolkningsökning 1970-2009
(tusentals personer)

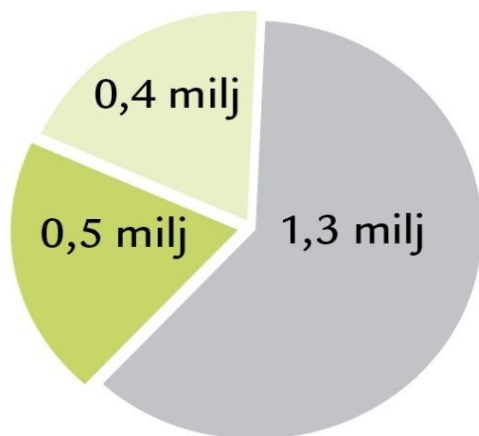
Källor: SCB och Västra Götalandsregionen



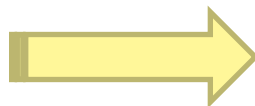
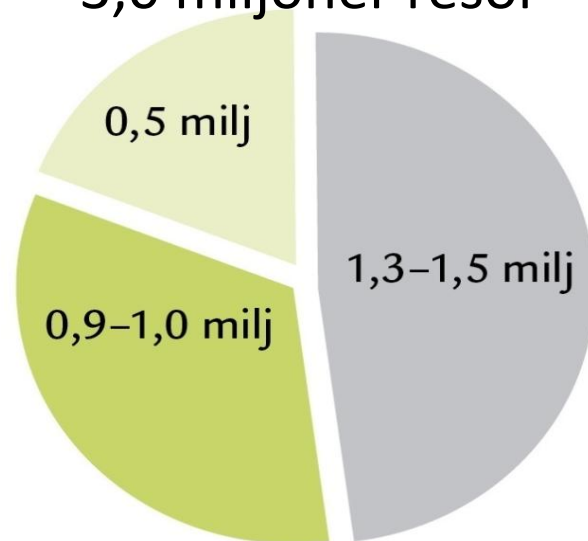
Göteborgs
Stad

Mål för utveckling av resandet – K2020

2005
2,2 miljoner resor



2025
3,0 miljoner resor



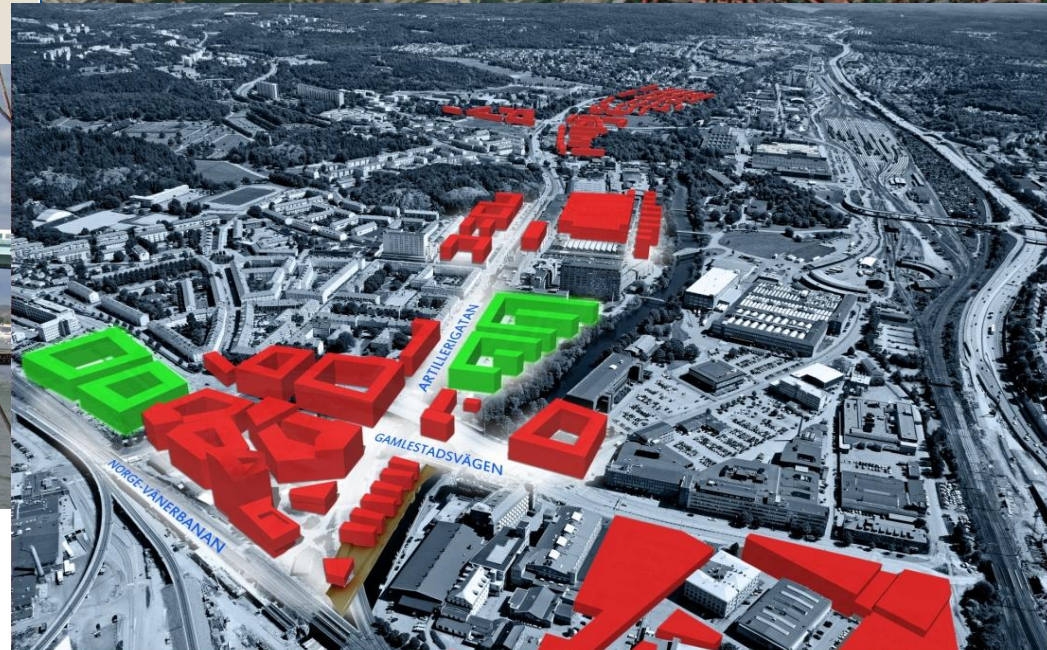
Avser resor inom och till/från Göteborgsområdet.
Uppskattade andelar baserat på bl a RVU 05



Göteborgs
Stad



Göteborgs
Stad



Göteborgs
Stad

Syftet med arbetet vid Ekered

- Förbättra skyddstäckningen på deponin för att reducera/förebygga framtida miljöproblem.
- Höja markens värde som rekreationsområde.
- Kostnadseffektivt och på ett bra sätt för miljön ta hand om de rena massorna från byggandet av Marieholmsförbindelserna.

Vårt ansvar

Kretslopp och vatten

Henrik Kant

Elisabet Porse

Utveckling och projekt

Kretslopp och vatten



Göteborgs
Stad

Kretslopp och vattens roll avseende nedlagda deponier

Kretslopp och vattennämnden ansvarar enligt sitt reglemente för att nödvändiga miljöskyddsåtgärder vidtas på samtliga avslutade deponier på av staden ägd mark.



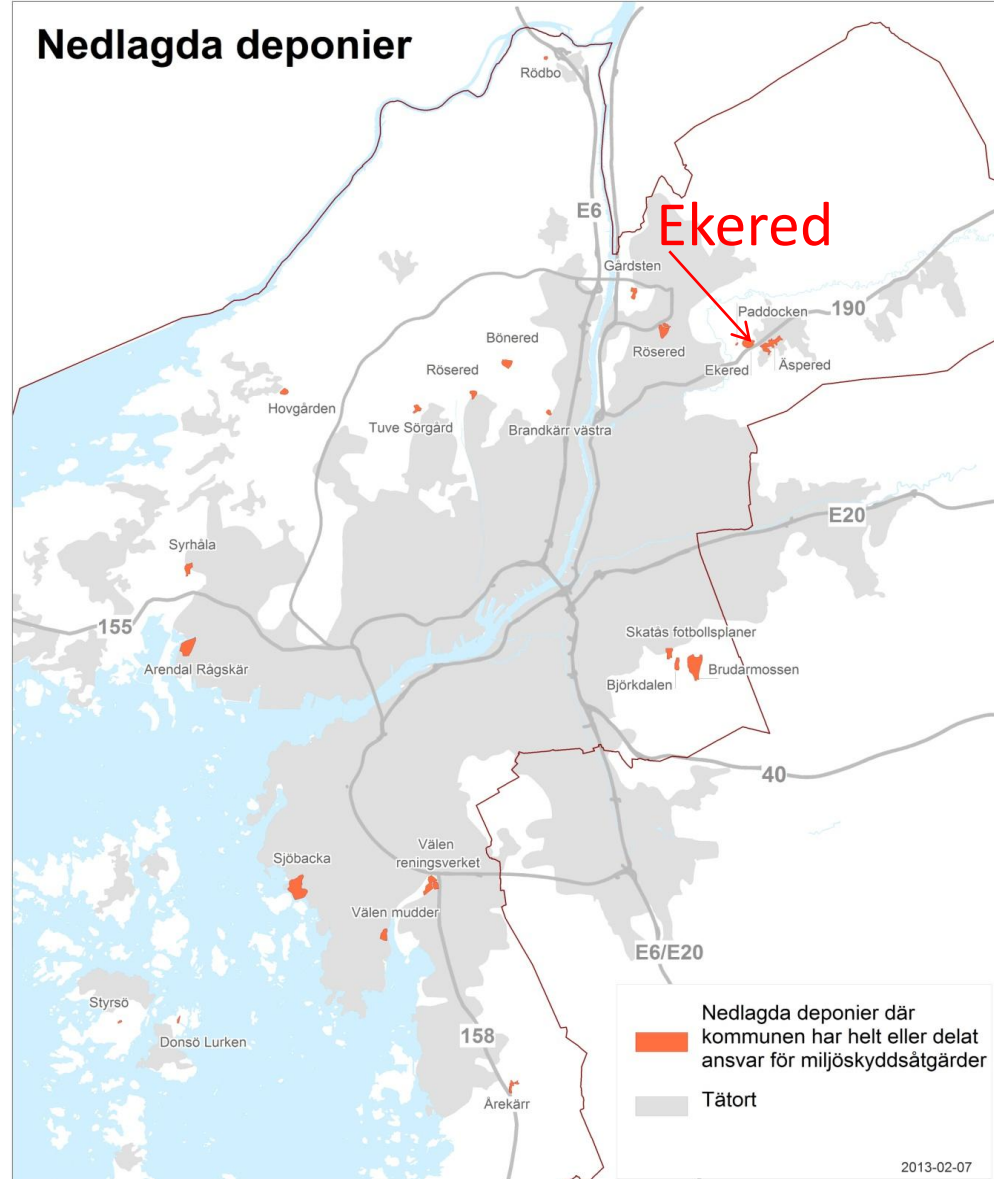
Avslutade deponier och miljöbalken

Nedlagda deponierna är pågående
miljöfarlig verksamhet

Enligt hänsynsreglerna i miljöbalken måste vi vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.



Nedlagda deponier i Göteborgs Stad



Göteborgs
Stad

Ekered



Göteborgs
Stad

Ekered, kort historik

Kommunal avfallsdeponi. Deponin nyttjades mellan åren 1977-1987 av dåvarande gatukontoret.

Deponin är förlagd i en före detta grustäkt som fyllts med rivnings- och schaktmassor, byggavfall, skrot, men även bl.a. vitvaror.

Totalt ca 1 miljon m³ avfallsmassor har deponerats.

Deponin är täckt med kalkat slam.



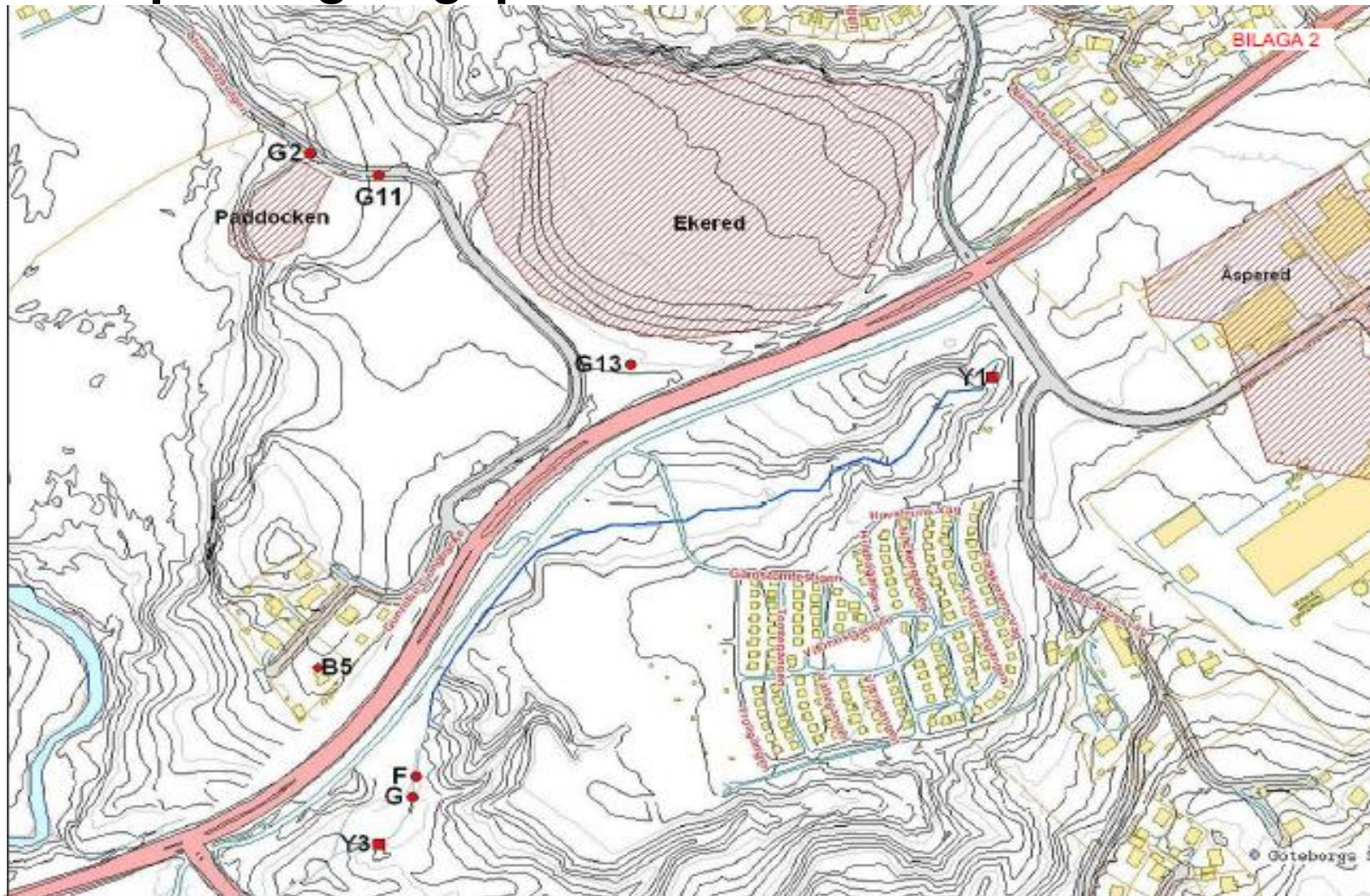
Ekered status idag

Finns inget krav på avslutning och sluttäckning

Ett kontrollprogram fastställt av miljöförvaltningen finns för deponin som innebär provtagning och uppföljning vartannat år för att hålla koll på deponin.



Kontroll genom provtagning sker genom befintliga rör och provtagningspunkter





Ekered – status idag *fortsättning*

- Överytan är mycket ojämn och ställvis sjunker man ned i täckmaterialet
- Vegetationen består delvis av gräs men även kraftiga bestånd av björnloka samt tistlar.
- Grundvattnet ligger ca 25 m under markytan, så minskad infiltration minskar lakvattenbildningen även om en del avfall sannolikt återfinns på större djup.
- Inga alarmerande höga halter av föroreningar utan de är låga i huvudsak
- Vi har ett godkänt kontrollprogram och inga synpunkter i nuläget från tillsynsmyndigheten miljöförvaltningen att vidta åtgärder.

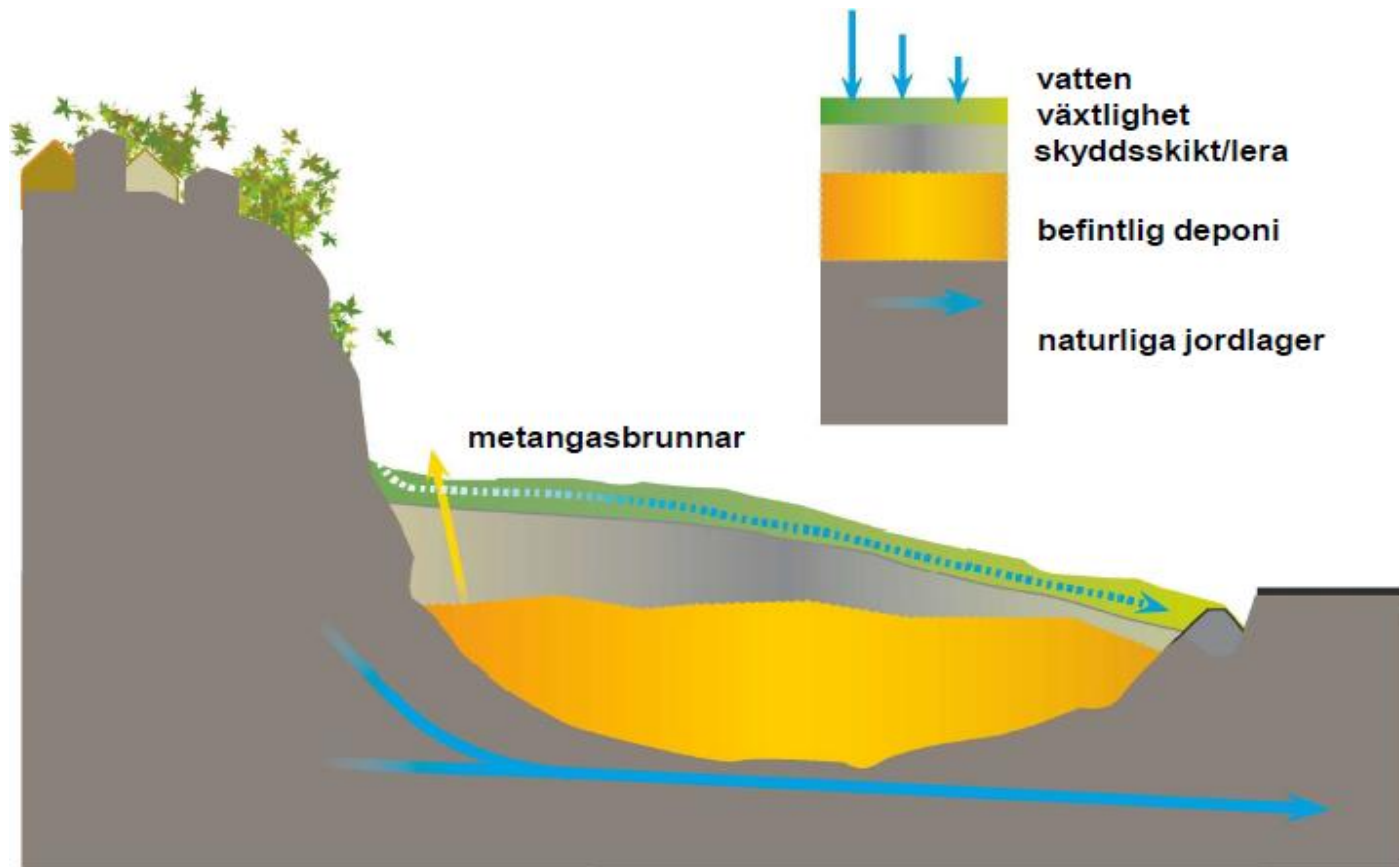


Syfte med förbättrad skyddstäckning

- Säkra att avfallet är ordentligt övertäckt
- Minska infiltrationen av regnvatten ner till avfallsmassorna
- Höja markens värde som rekreationsområde
- Kostnadseffektivt och på ett bra sätt för miljön ta hand om de rena massorna från byggandet av Marieholmsförbindelserna



Ekered med skyddsskikt



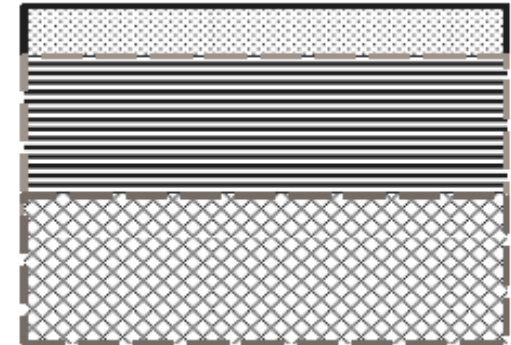
Ekered - skyddstäckning

- Minst 1 m tjockt. Kan vara tjockare än 2 m om förutsättningar finns.
- Skikt tjockare än 2,5 m bedöms också tätande
- Vi skall inte använda mer rena lermassor än vad vi behöver för att minska riskerna i deponin
- Hantering av ytavrinnande dagvatten måste ses över nu
- Salthalten i grundvattnet i området bedöms öka.

Vegetationsskikt
(skyddsskikt)

Tättskikt
(lermassor)

Befintlig deponiyta och
underliggande avfall

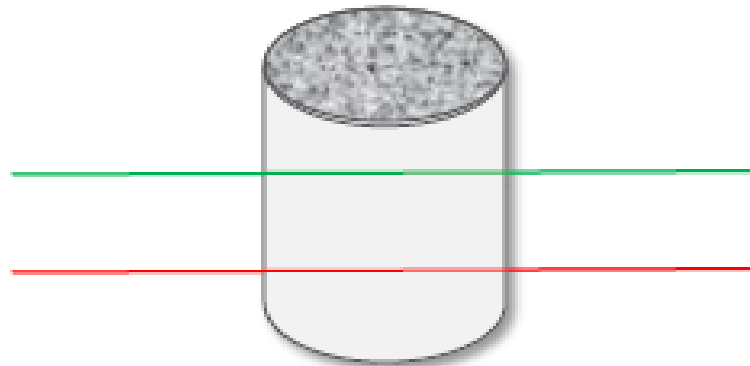


Ekered - skyddstäckning

Dränering av metangas behövs. Placeras troligen utmed arbetsvägarna och längs med deponins yttre kanter.

Gasdräneringsbrunn fylld med makadam, sticker upp ca 0,5 m ovan ny marknivå (grön linje)

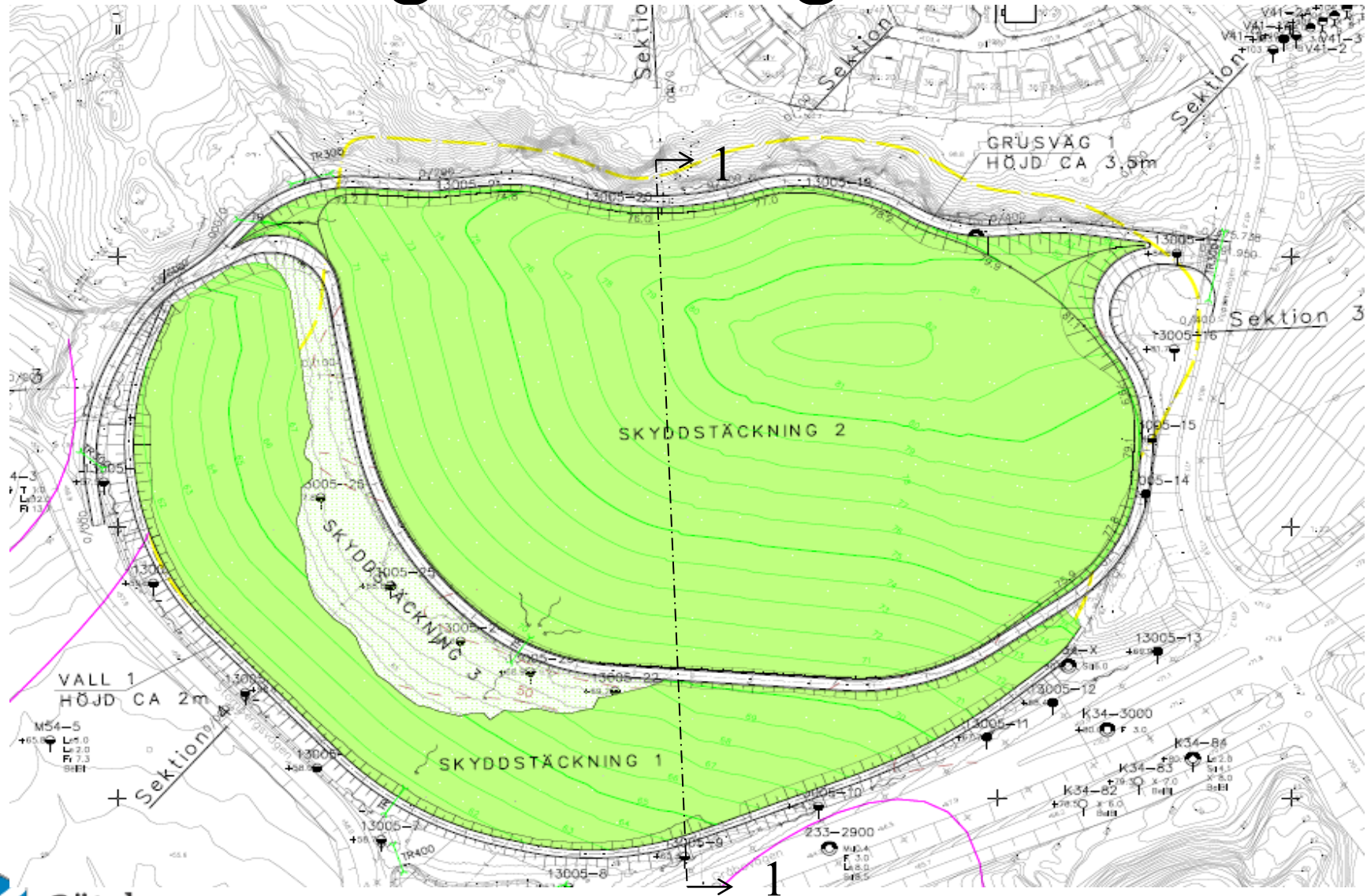
Anlagd ned i befintlig Deponiyta (röd linje)



Kan också vara fylld med organiskt material

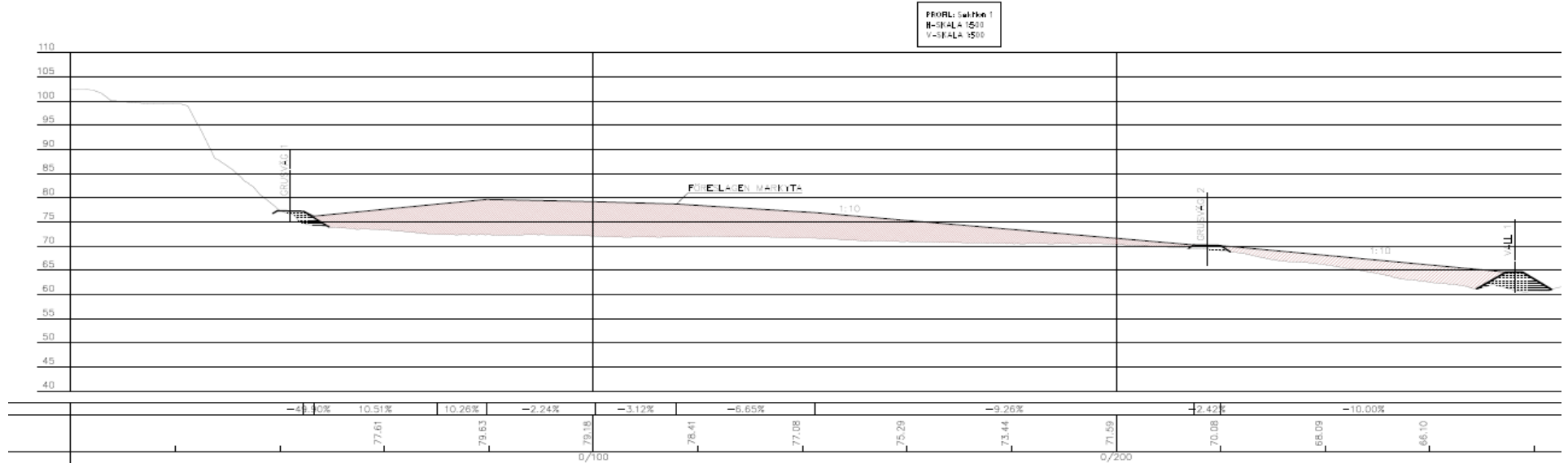


Förslag täckning - Trafikverket



Göteborgs
Stad

Sektion 1- Trafikverket



Gestaltningsskiss Park- och naturförvaltningen

EKERED Gestaltungsforstag



Göteborgs
Stad

Beslutsordning

Beslut i kretslopp och vattennämnden

Kretslopp och vattennämnden tog beslut
2013-06-19 om att skyddstäckning skall
ske och att förvaltningen skall inhämta
tillstånd för detta

Anmälan till miljöförvaltningen

Kretslopp och vatten skall nu lämna in en
anmälan till miljöförvaltningen



Anmälan till miljöförvaltningen

1. Syftet, dvs att motivet till täckningen av Ekered
2. Beskrivning av den framtida
gestaltningen/användningen/utformningen
3. Beskrivning om hur masstransporter skall ske och hur de påverkar
4. Geotekniskt underlag
5. Tidplan
6. Hur kontroll av kvalitet av massor skall ske.
7. Beskriva om planerad täckning och framtida utformning/användning
av området påverkar den f d deponins påverkan på omgivningen dvs
kan urlakning öka eller minska..., behöver skyddsåtgärder anläggas
etc
8. Hantering av metangasbildning



Översiktlig tidplan

Framtagande av anmälan, kretslopp och vatten,	2013-10
Handläggning av anmälan, miljöförvaltningen	2013-10→
Förberedande åtgärder, Trafikverket	2014
Genomförande, Trafikverket	2014 – 2016/2017



Vad händer nu?

- Löpande information
- Tillgång till dagens bilder
- Frågor och svar
- Kontakt för frågor och förslag

