

Underlag till detaljplan – Slussled/Bergkanalen

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 1 Härledda värden

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Trollhättans kommun,

Västra Götalands län

2025-04-15



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 411 04, Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Dokumenttitel: Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 1

Härledda värden

Författare: Hagrydh, Sanne

Dokumentdatum: 2025-04-15

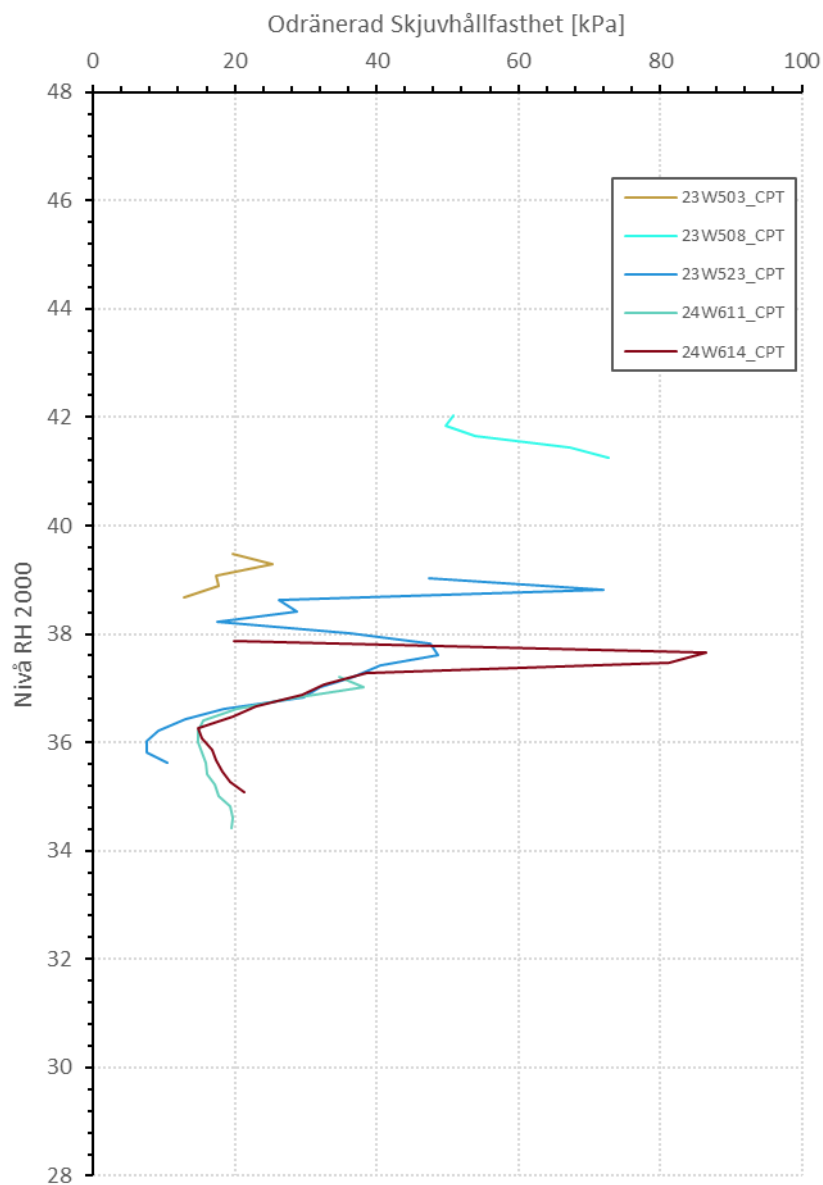
Ärendenummer: TRV 2021/84231

Innehåll

1 Delområde 1 – Bergkanalen västra sidan	4
1.1 Odränerad skjuvhållfasthet	4
1.2 Friktionsvinkel.....	5
1.3 E-modul	6
1.4 Vattenkvot	7
1.5 Konflytgräns	8
2 Delområde 2 – Bergkanalen östra sidan	9
2.1 Odränerad skjuvhållfasthet	9
2.2 Friktionsvinkel.....	10
2.3 E-modul	11
2.4 Vattenkvot	12
2.5 Konflytgräns	13
3 Delområde 3 – Vattenfall industri	14
3.1 Odränerad skjuvhållfasthet	14
3.2 Densitet	15
3.3 Vattenkvot	16
3.4 Konflytgräns	17
3.5 Sensitivitet	18
4 Delområde 4 – Olidan	19
4.1 Odränerad skjuvhållfasthet	19
4.2 Deformationsegenskaper.....	20
4.3 Densitet	27
4.4 Vattenkvot	28
4.5 Konflytgräns	29
4.6 Sensitivitet	30
5 Delområde 5 – Naturreservat	31
5.1 Vattenkvot	31
5.2 Konflytgräns	32

1 Delområde 1 – Bergkanalen västra sidan

1.1 Odränerad skjuvhållfasthet



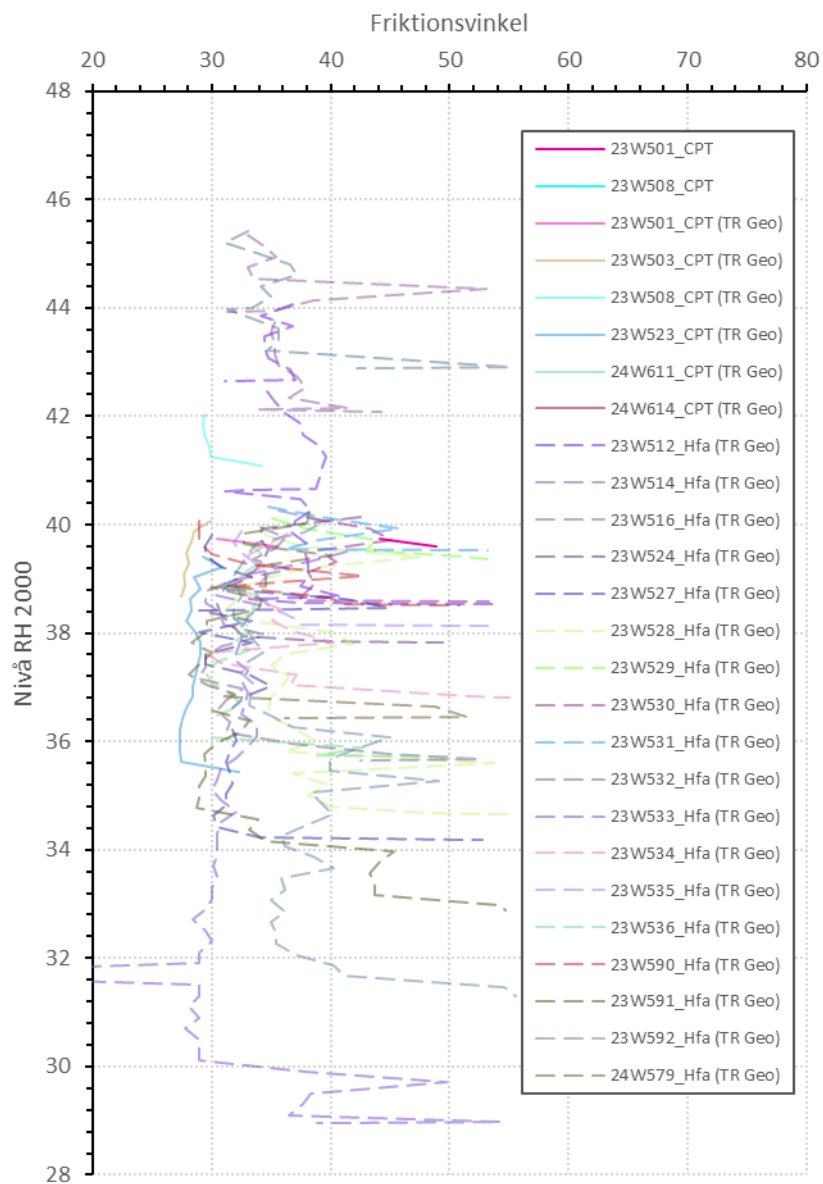
Delområde:

Bergkanalen västra sidan

Materialparameter:

Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet

1.2 Friktionsvinkel



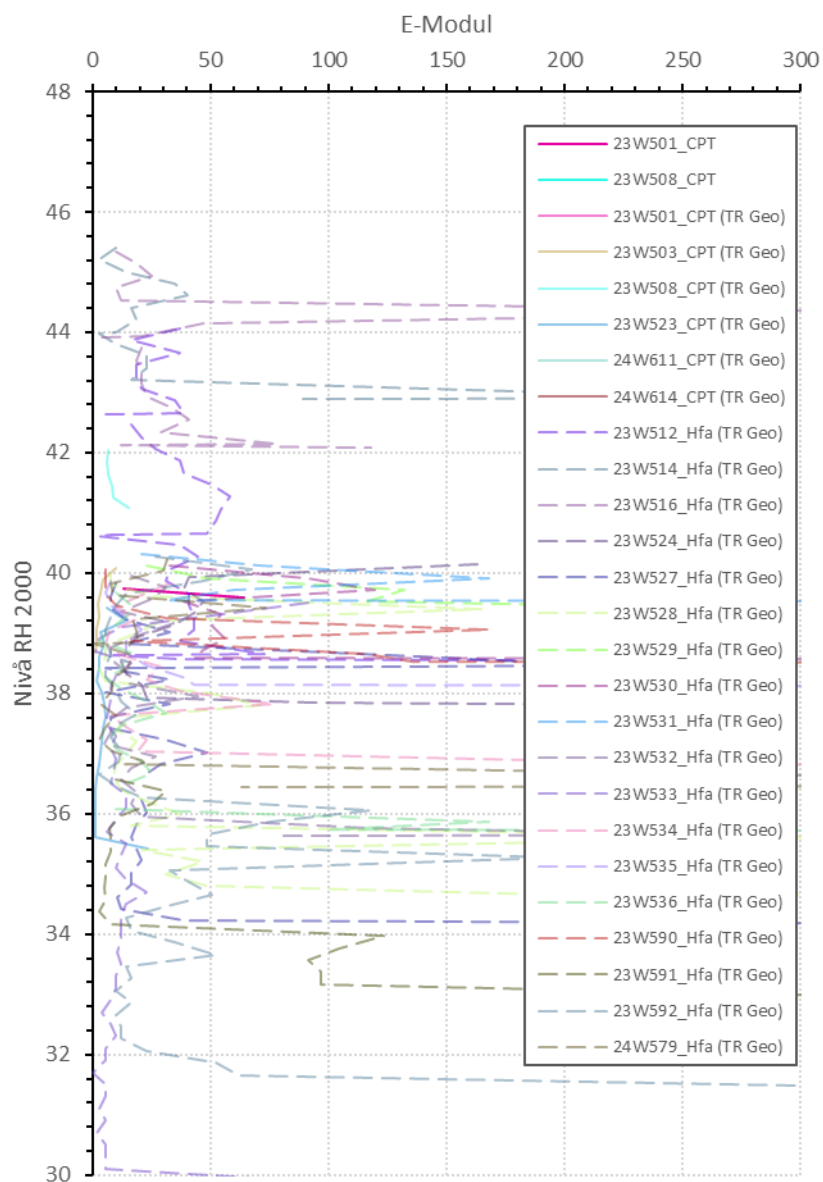
Delområde:

Bergkanalen västra sidan

Materialparameter:

Friktionsvinkel

1.3 E-modul



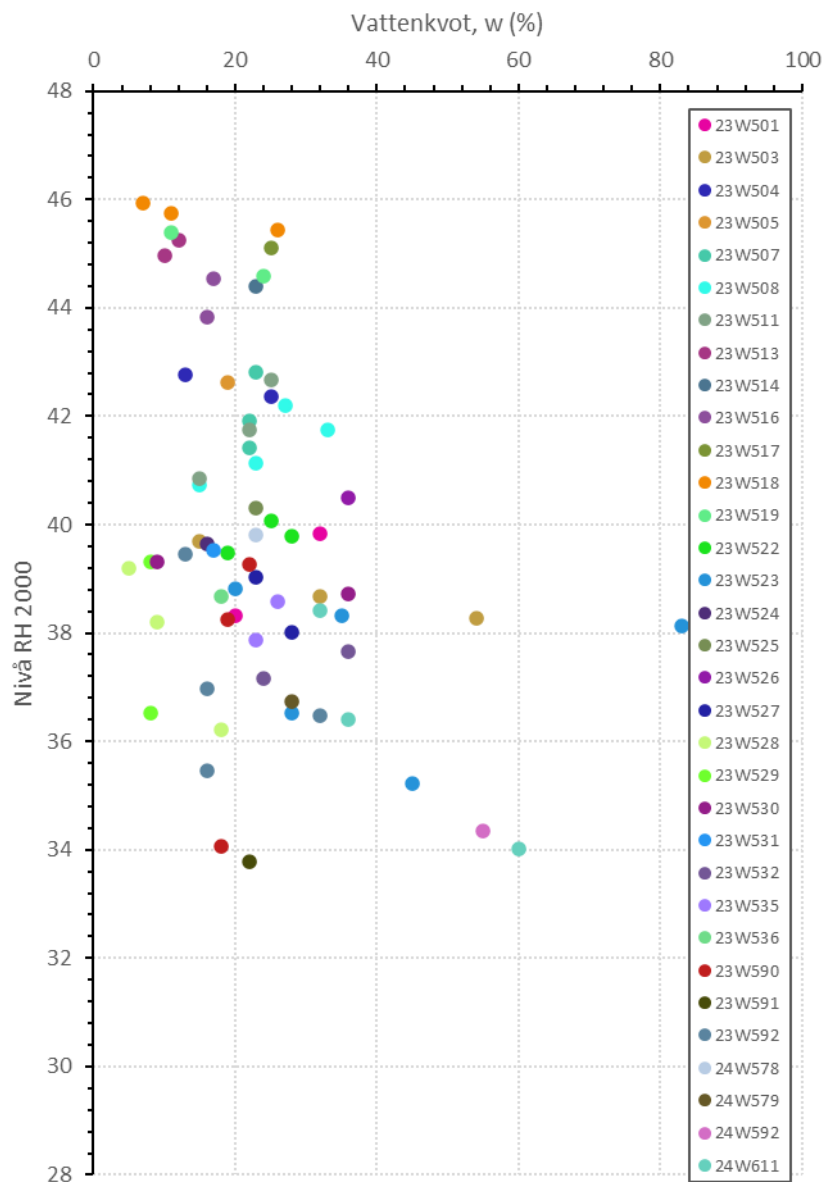
Delområde:

Bergkanalen västra sidan

Materialparameter:

E-modul

1.4 Vattenkvot



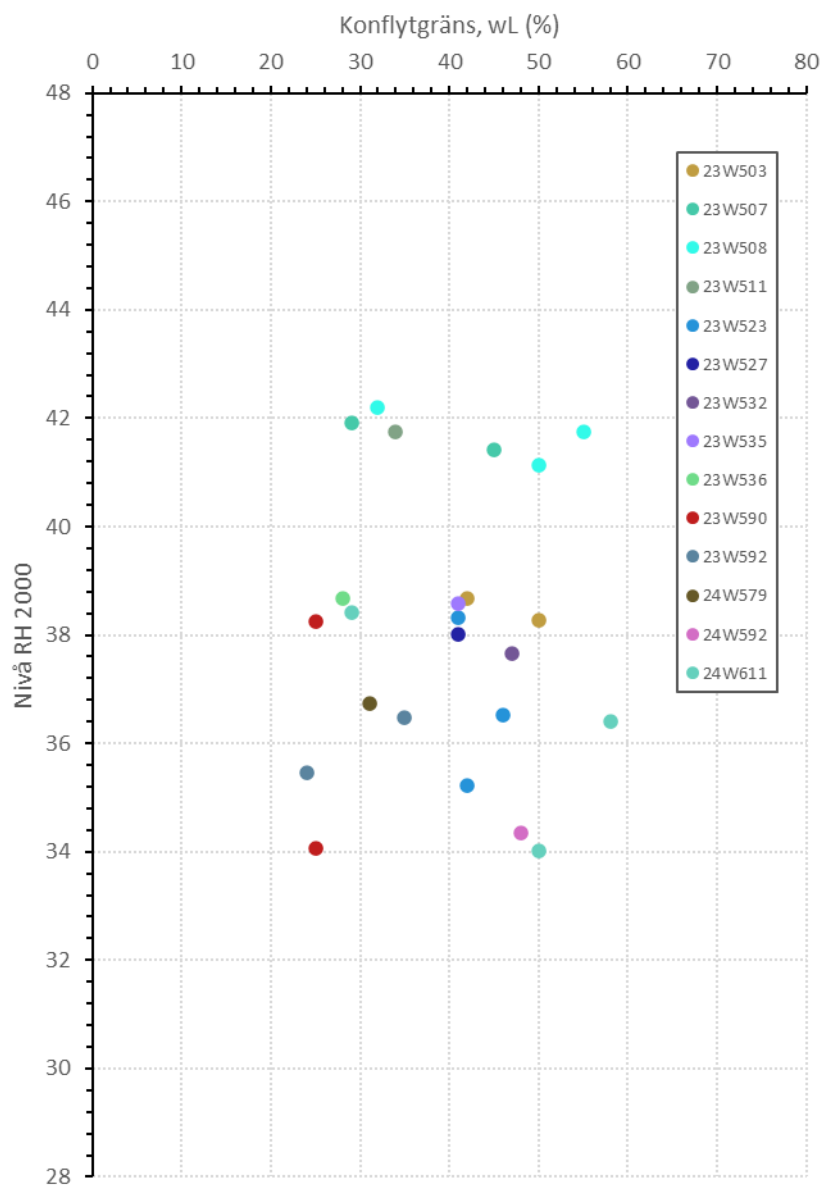
Delområde:

Bergkanalen västra sidan

Materialparameter:

Vattenkvot

1.5 Konflytgräns



Delområde:

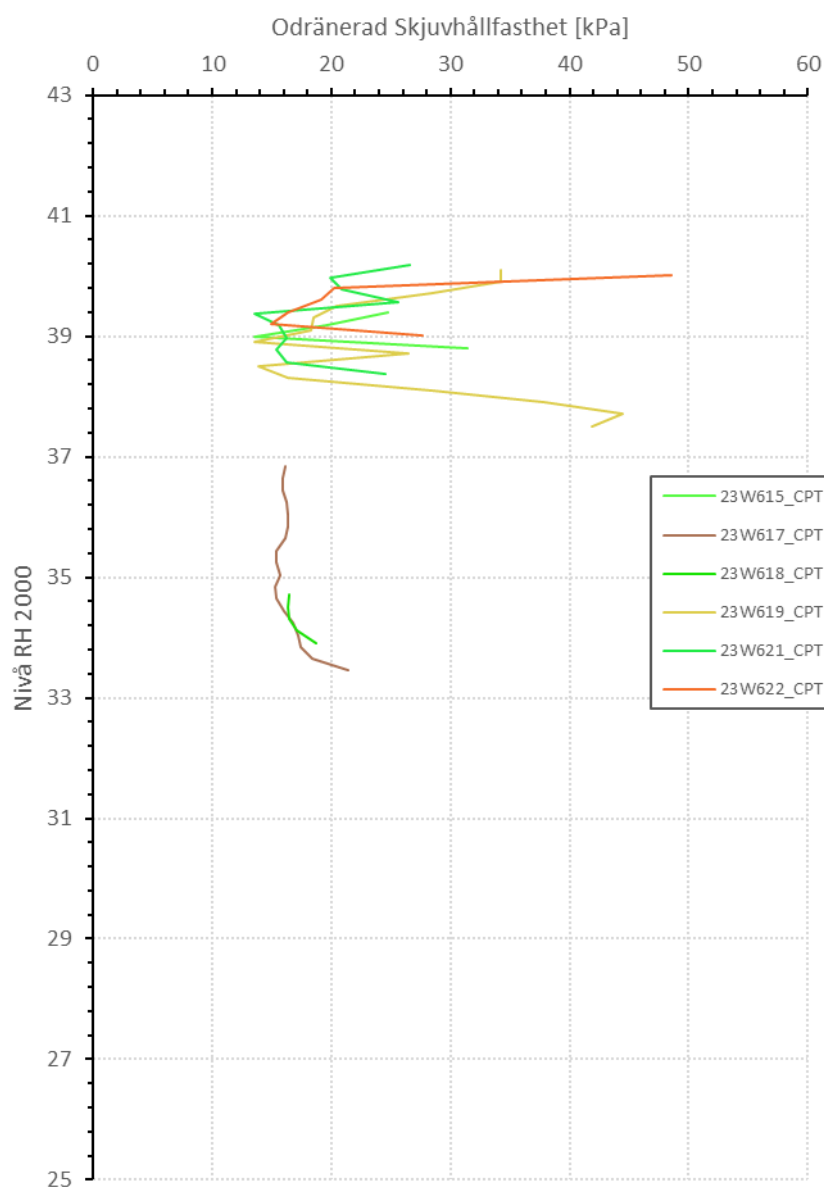
Bergkanalen västra sidan

Materialparameter:

Konflytgräns

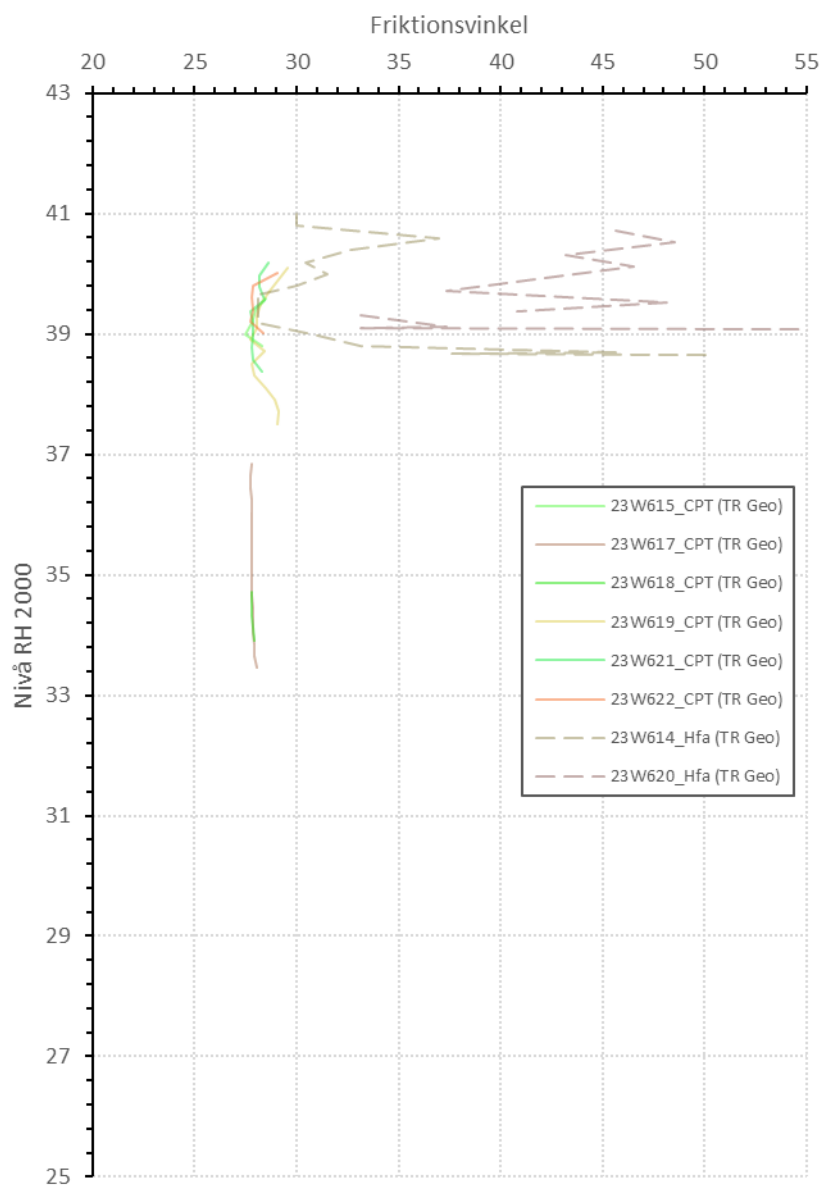
2 Delområde 2 – Bergkanalen östra sidan

2.1 Odränerad skjuvhållfasthet



Delområde:	Bergkanalen östra sidan
Materialparameter:	Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet

2.2 Friktionsvinkel



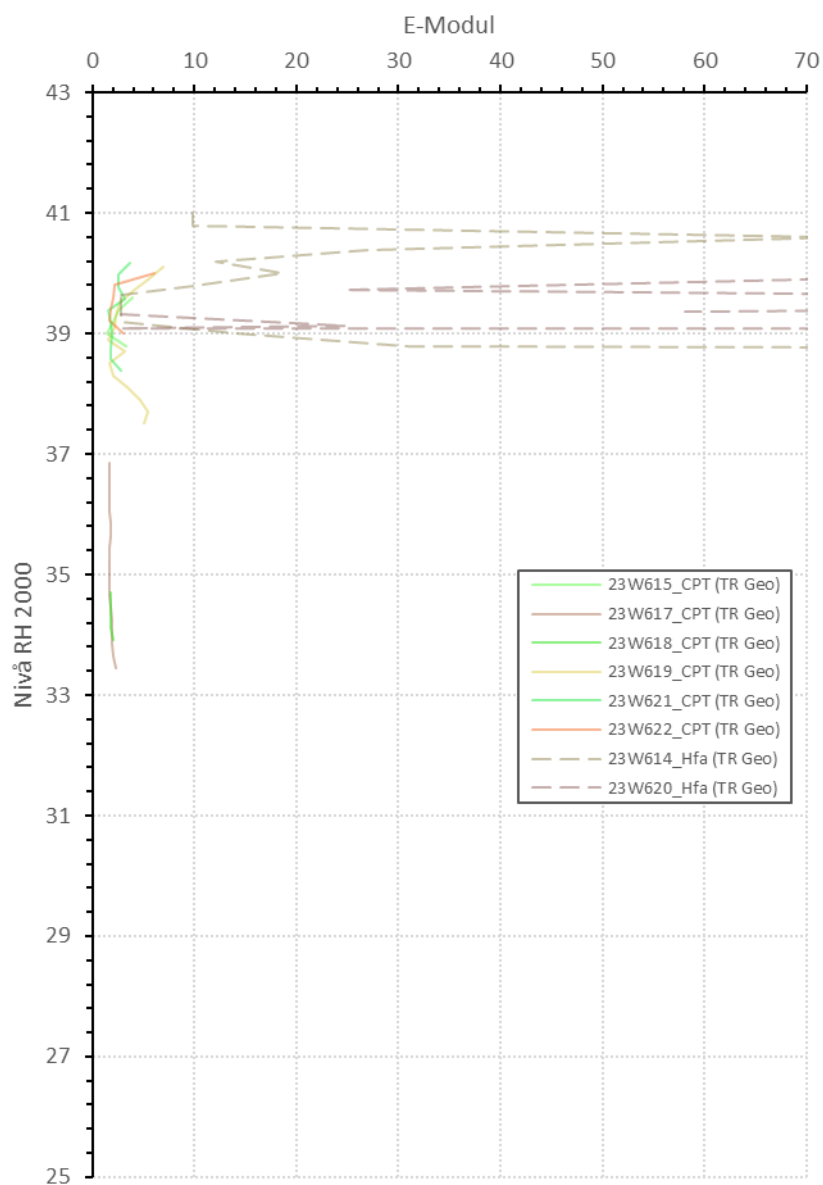
Delområde:

Bergkanalen östra sidan

Materialparameter:

Friktionsvinkel

2.3 E-modul



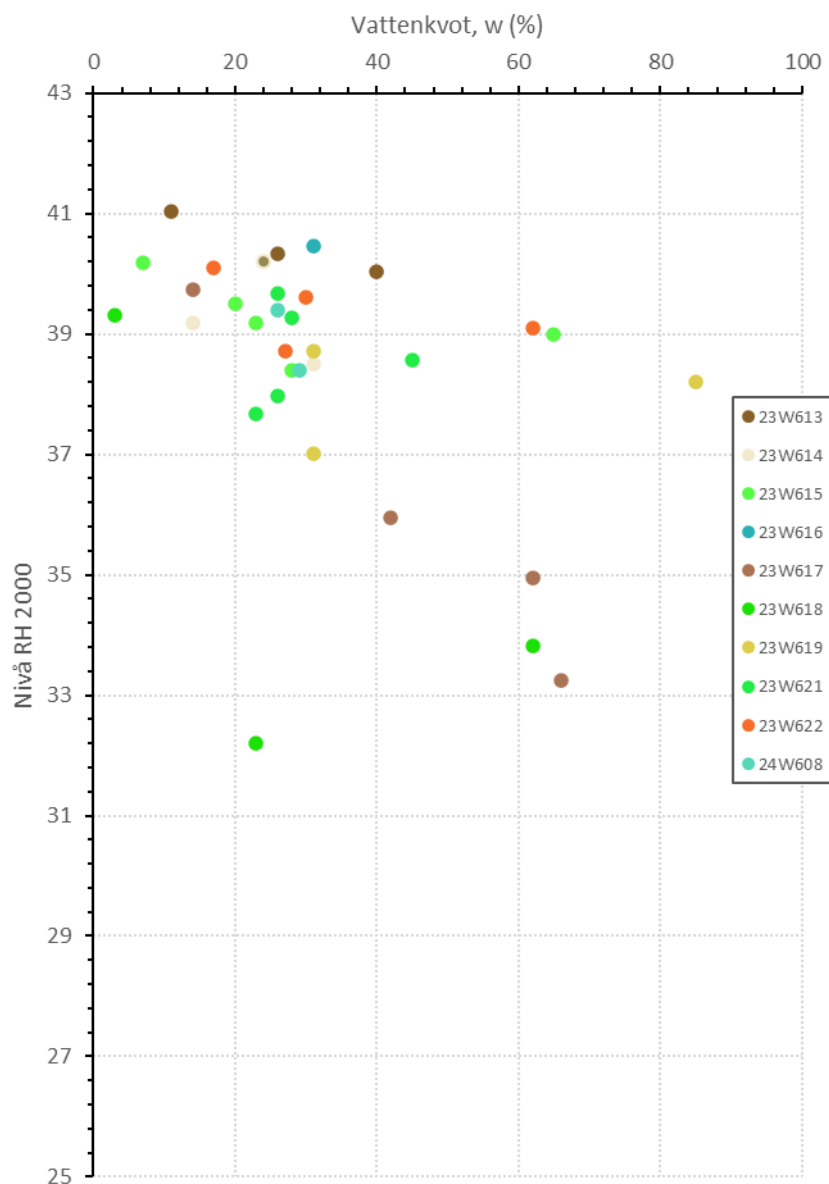
Delområde:

Bergkanalen östra sidan

Materialparameter:

E-modul

2.4 Vattenkvot



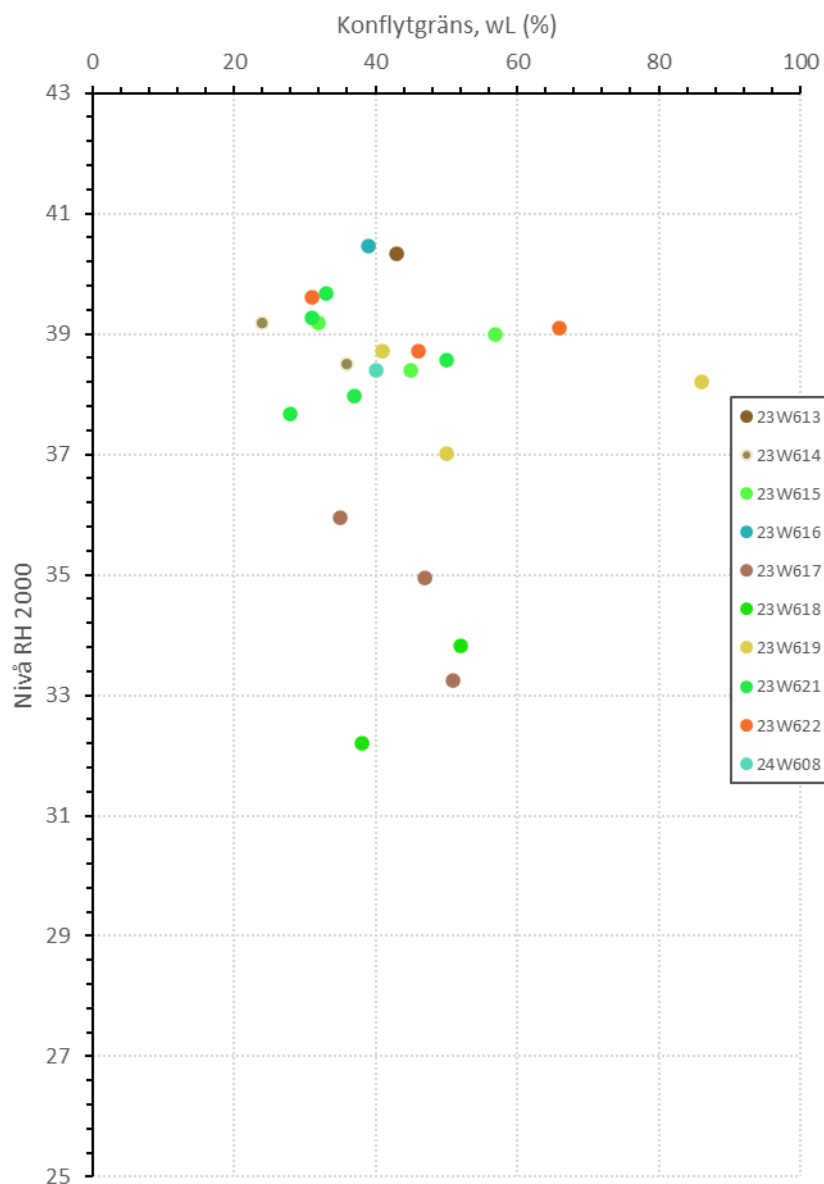
Delområde:

Bergkanalen östra sidan

Materialparameter:

Vattenkvot

2.5 Konflytgräns



Delområde:

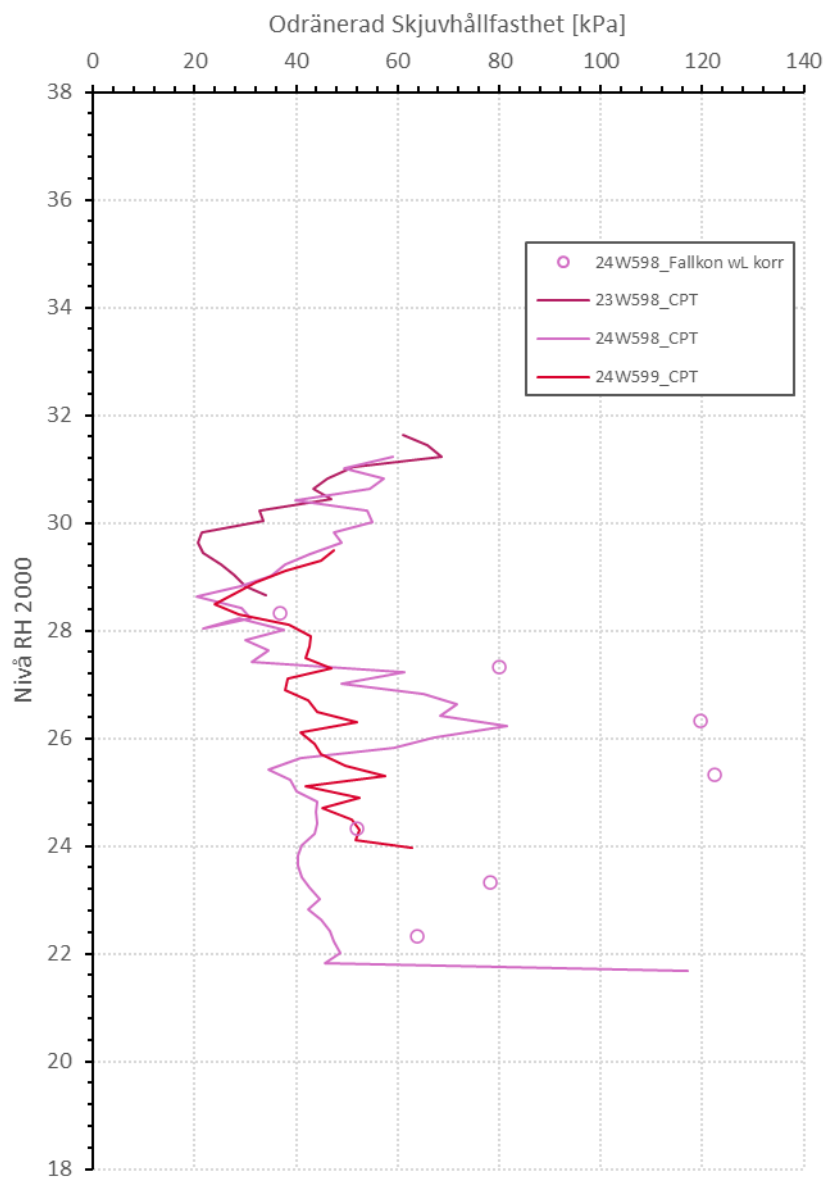
Bergkanalen östra sidan

Materialparameter:

Konflytgräns

3 Delområde 3 – Vattenfall industri

3.1 Odränerad skjuvhållfasthet



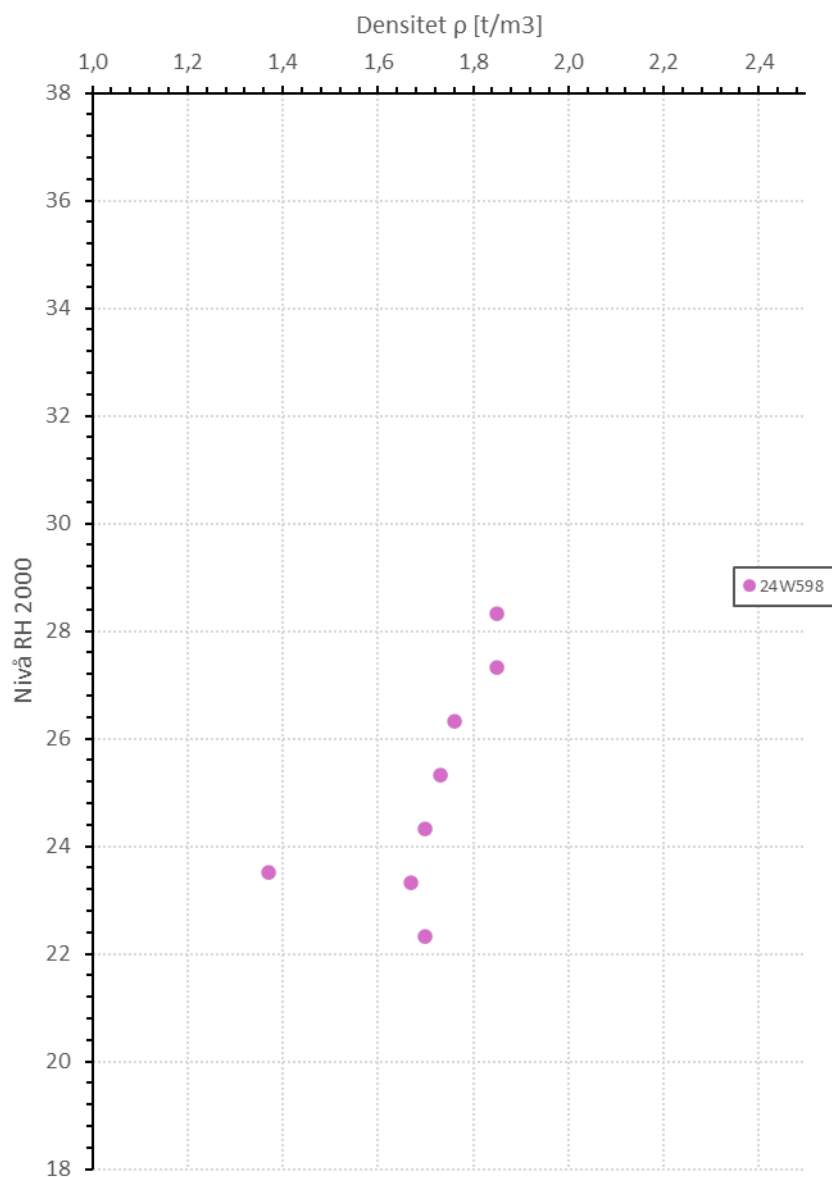
Delområde:

Vattenfall industri

Materialparameter:

Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet

3.2 Densitet



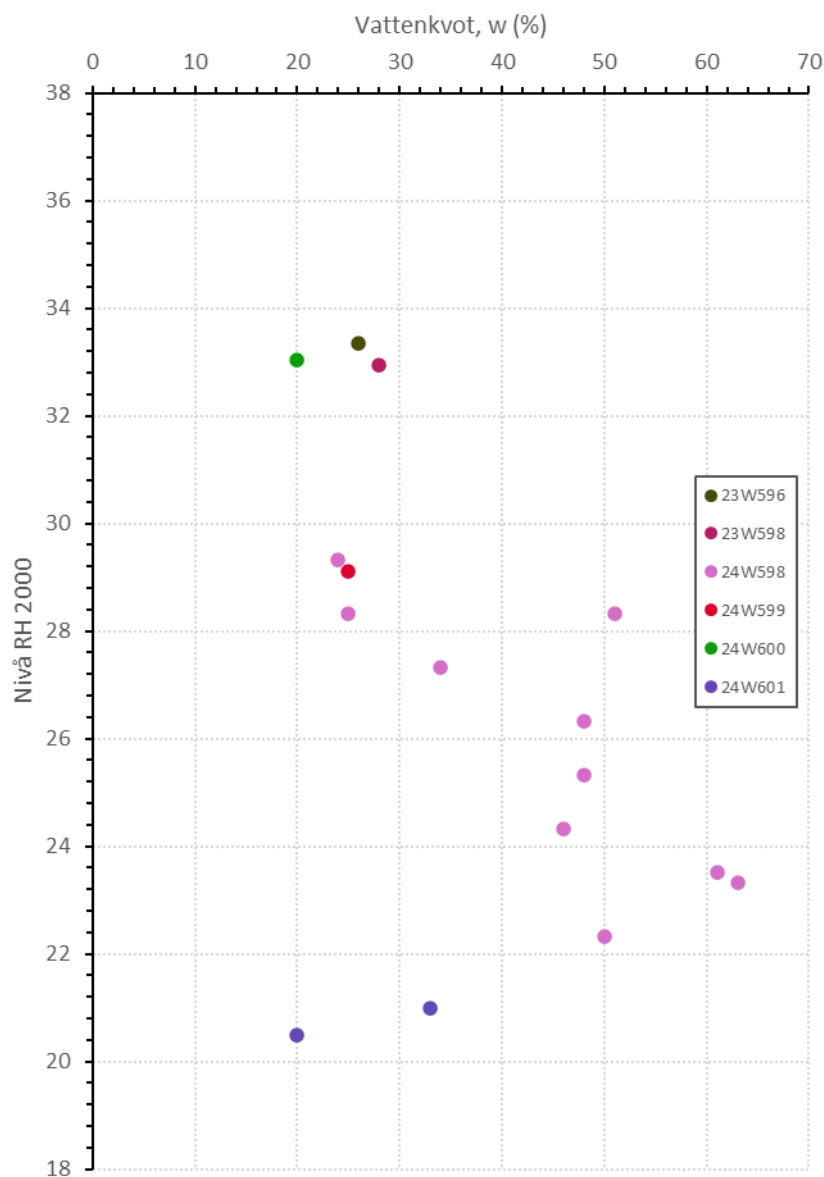
Delområde:

Vattenfall industri

Materialparameter:

Densitet

3.3 Vattenkvot



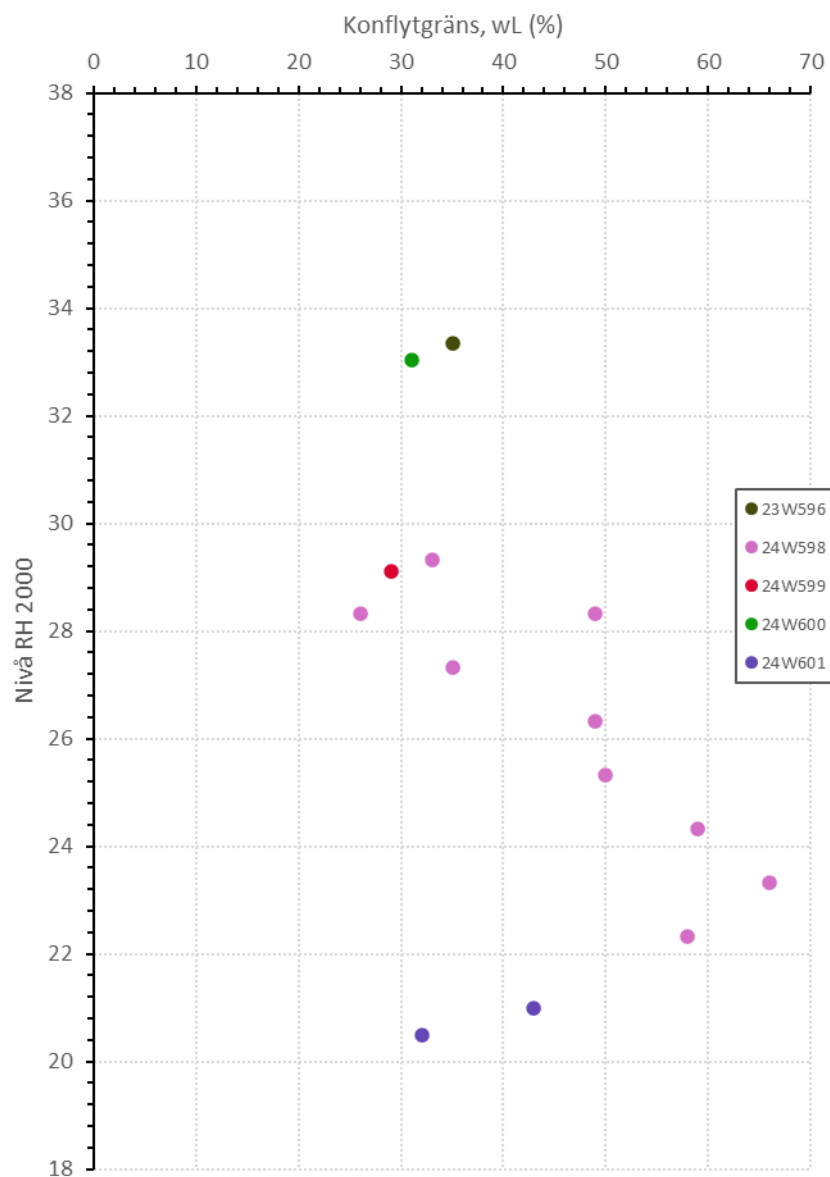
Delområde:

Vattenfall industri

Materialparameter:

Vattenkvot

3.4 Konflytgräns



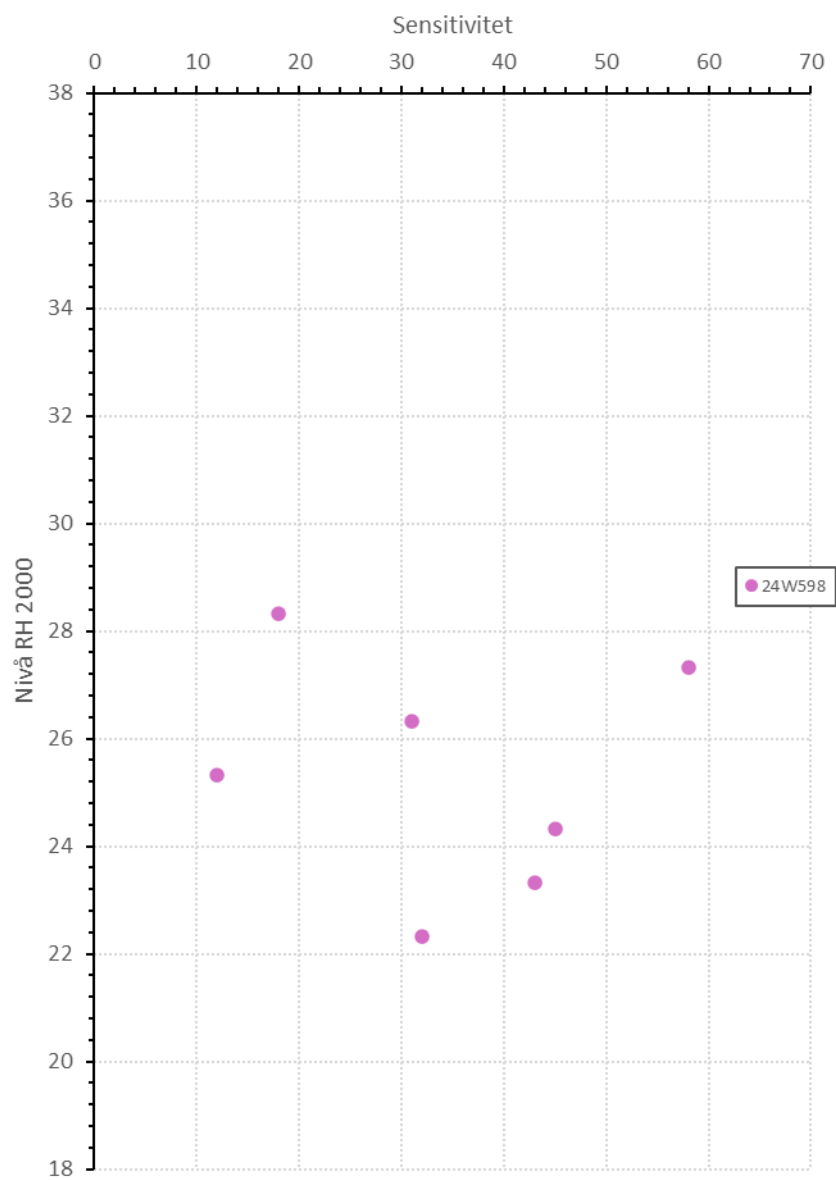
Delområde:

Vattenfall industri

Materialparameter:

Konflytgräns

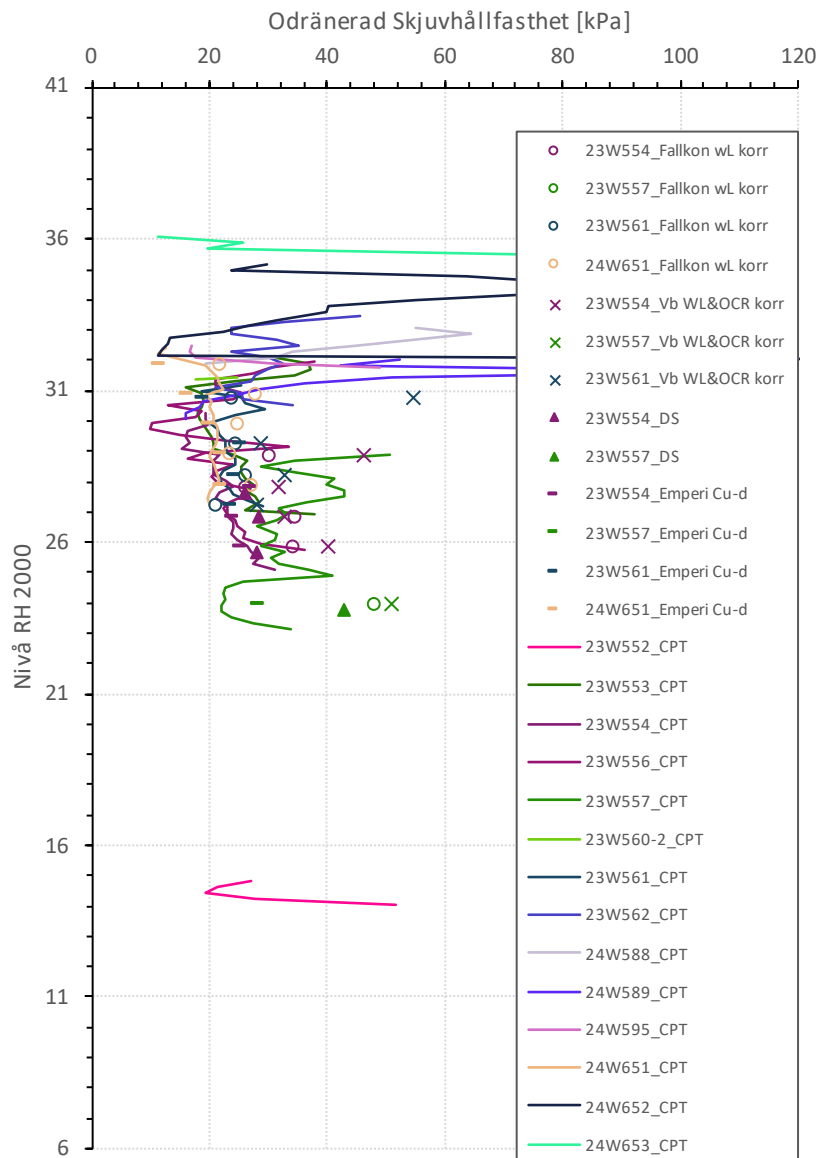
3.5 Sensitivitet



Delområde:	Vattenfall industri
Materialparameter:	Sensitivitet

4 Delområde 4 – Olidan

4.1 Odränerad skjuvhållfasthet



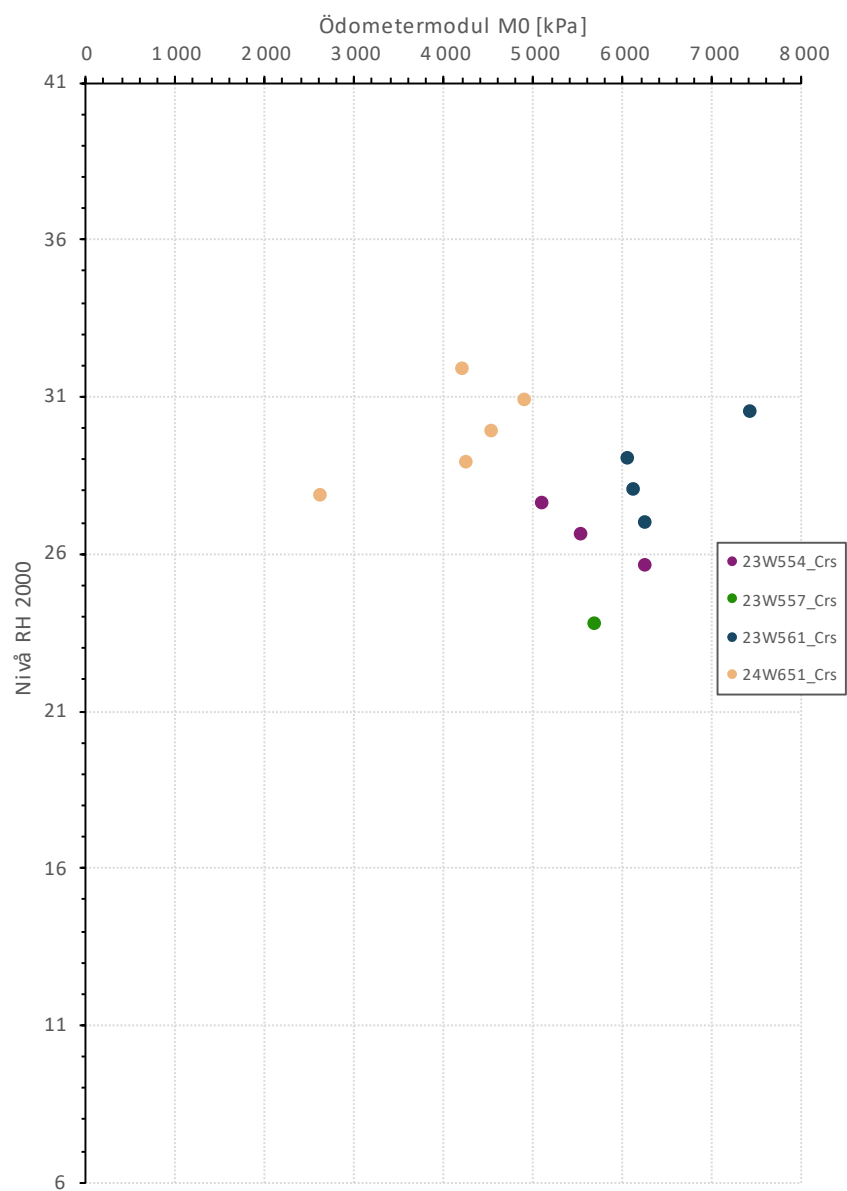
Delområde:

Olidan

Materialparameter:

Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet

4.2 Deformationsegenskaper

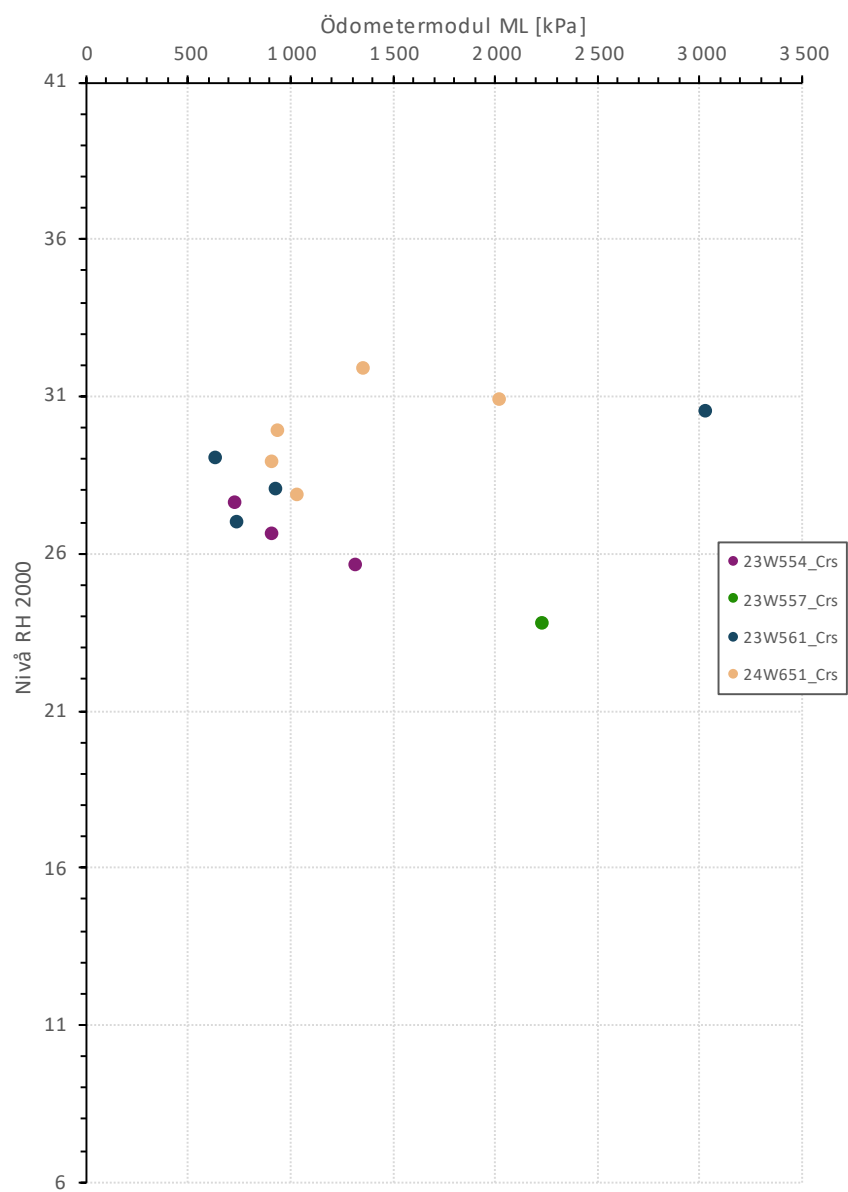


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

M_0

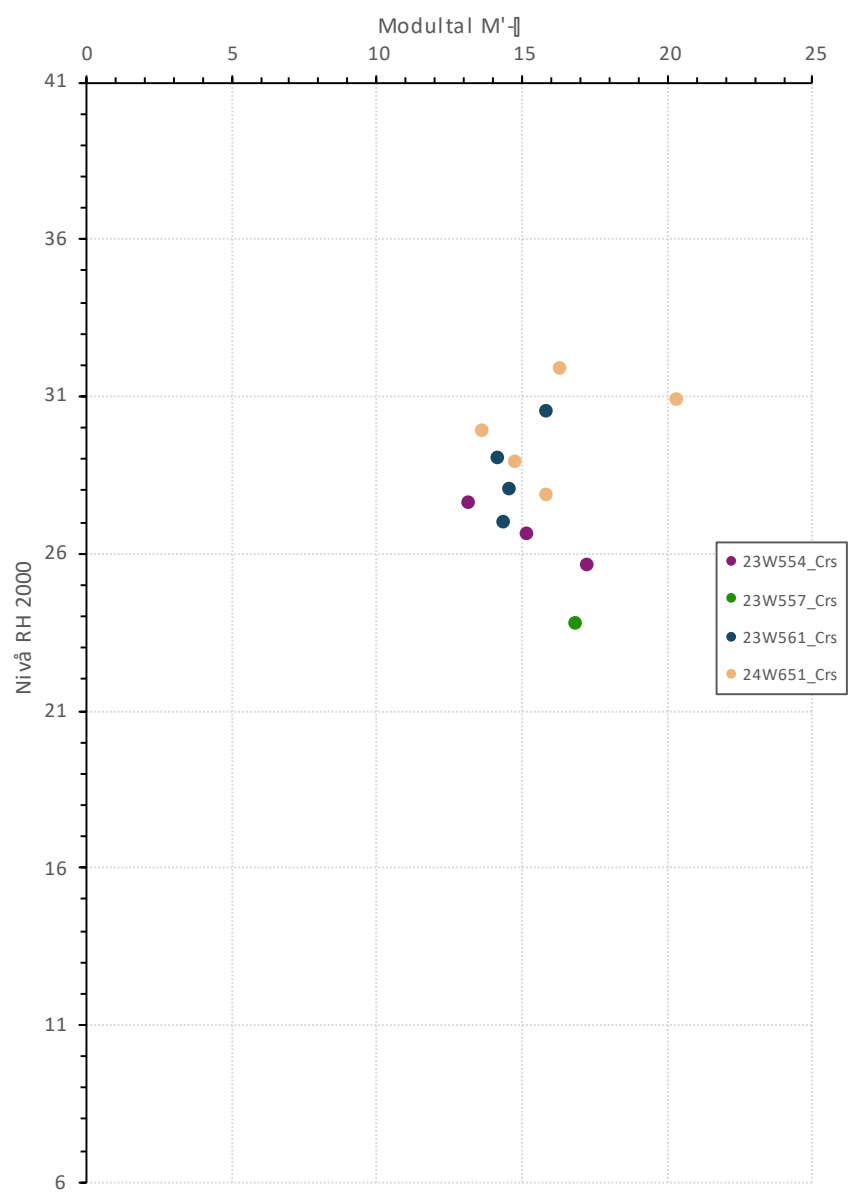


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

M_L

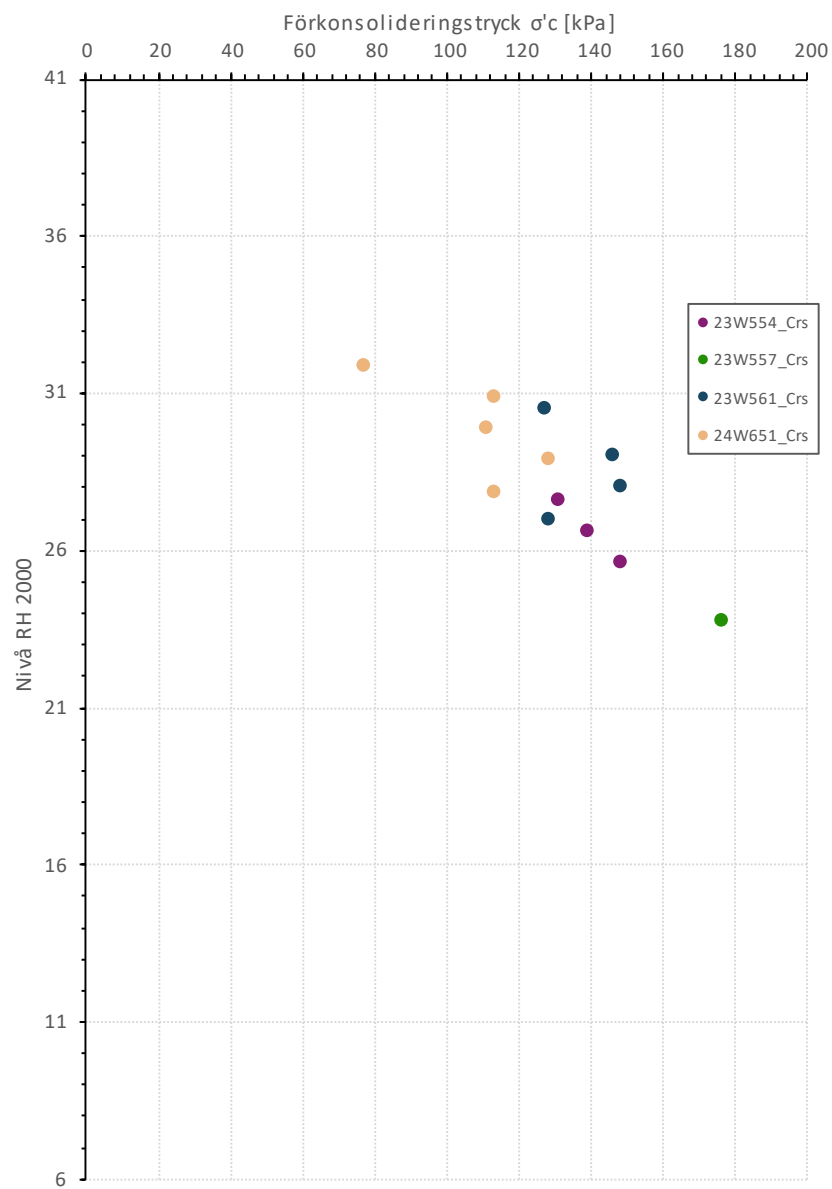


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

M'

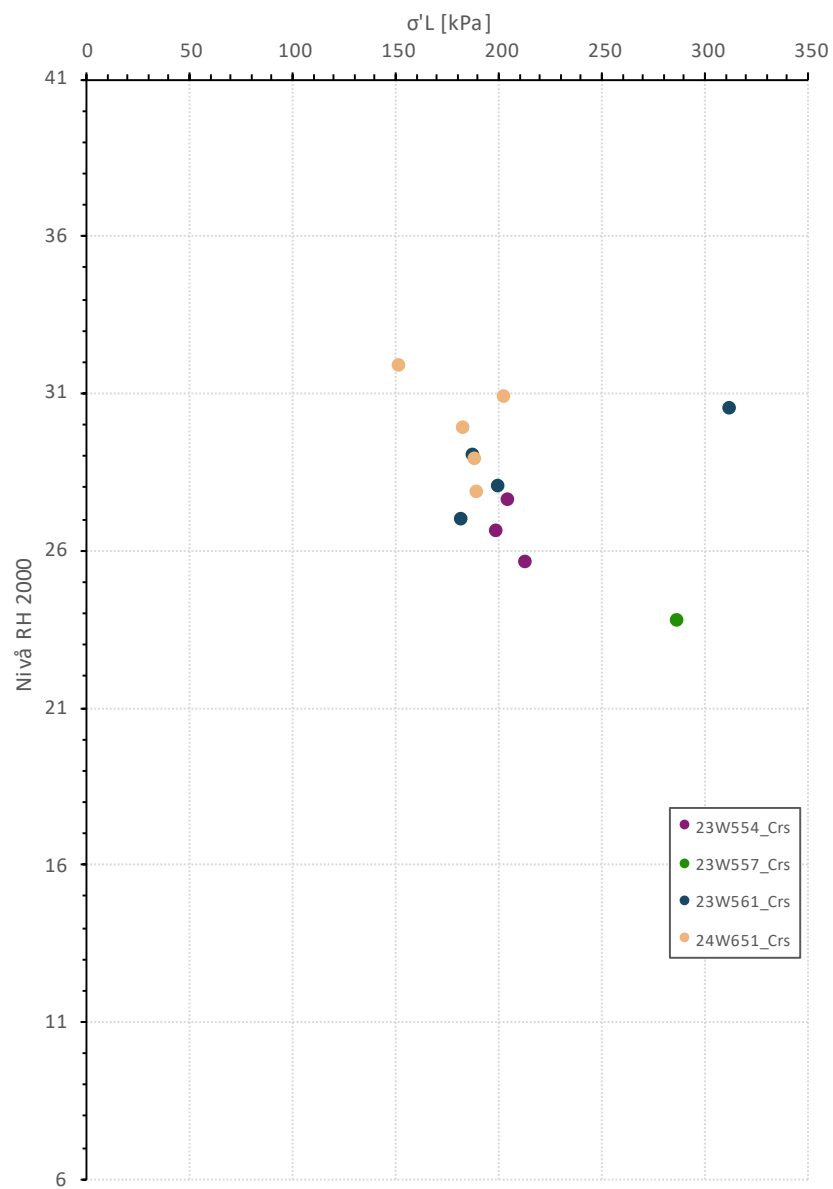


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

σ'_c

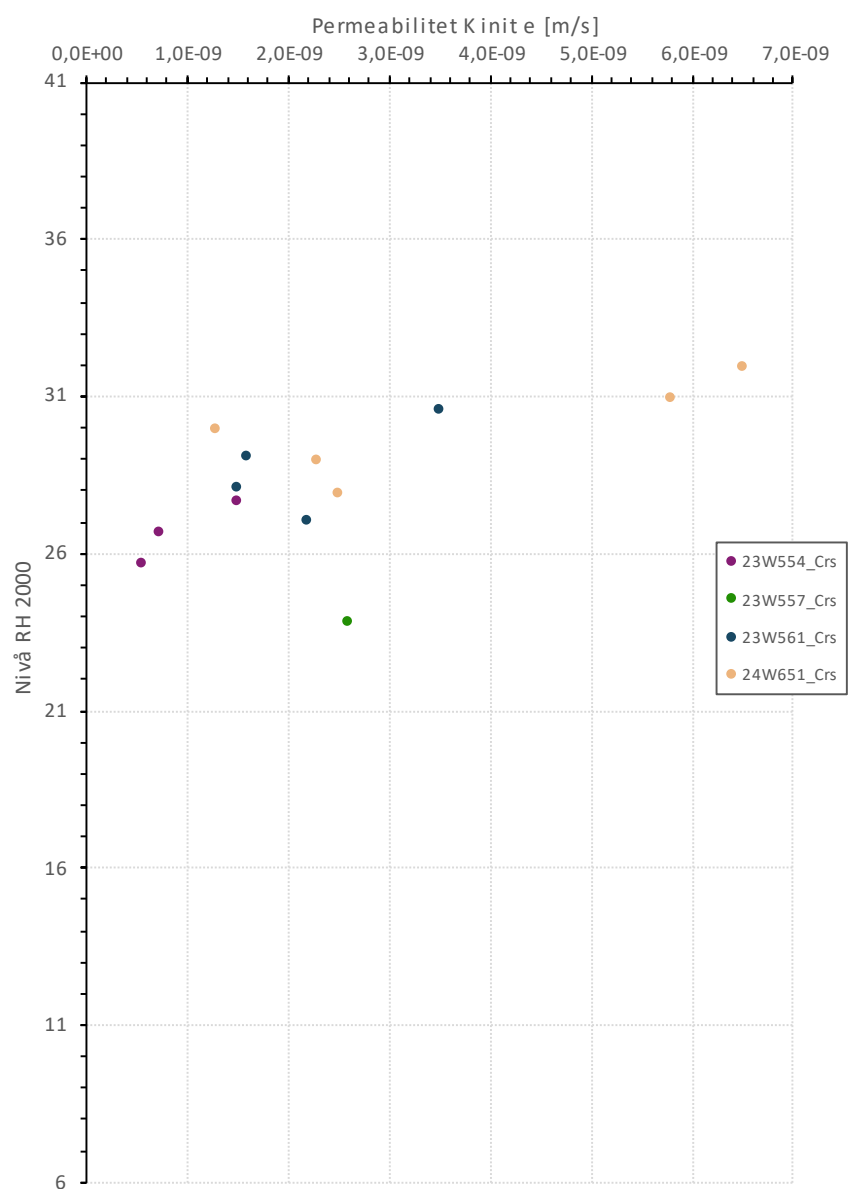


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

$\sigma'L$

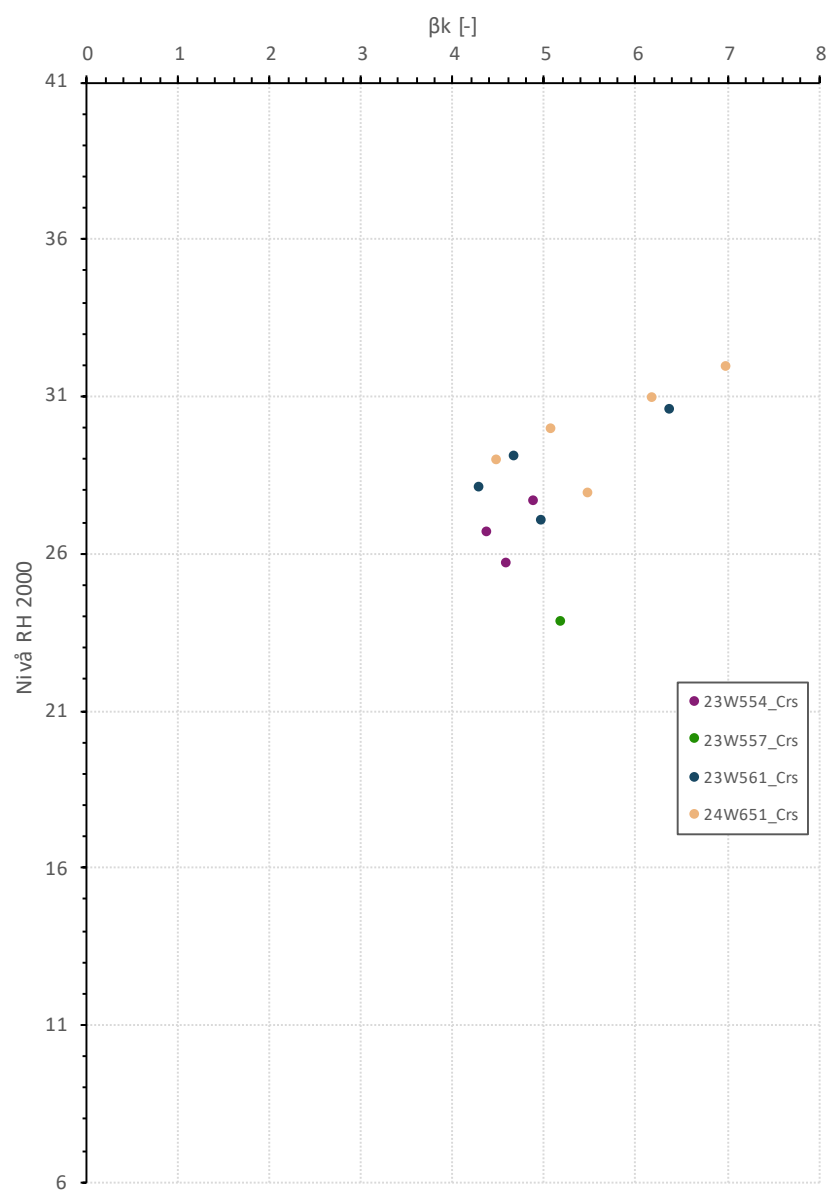


Delområde:

Olidan

Materialparameter:

Permeabilitet



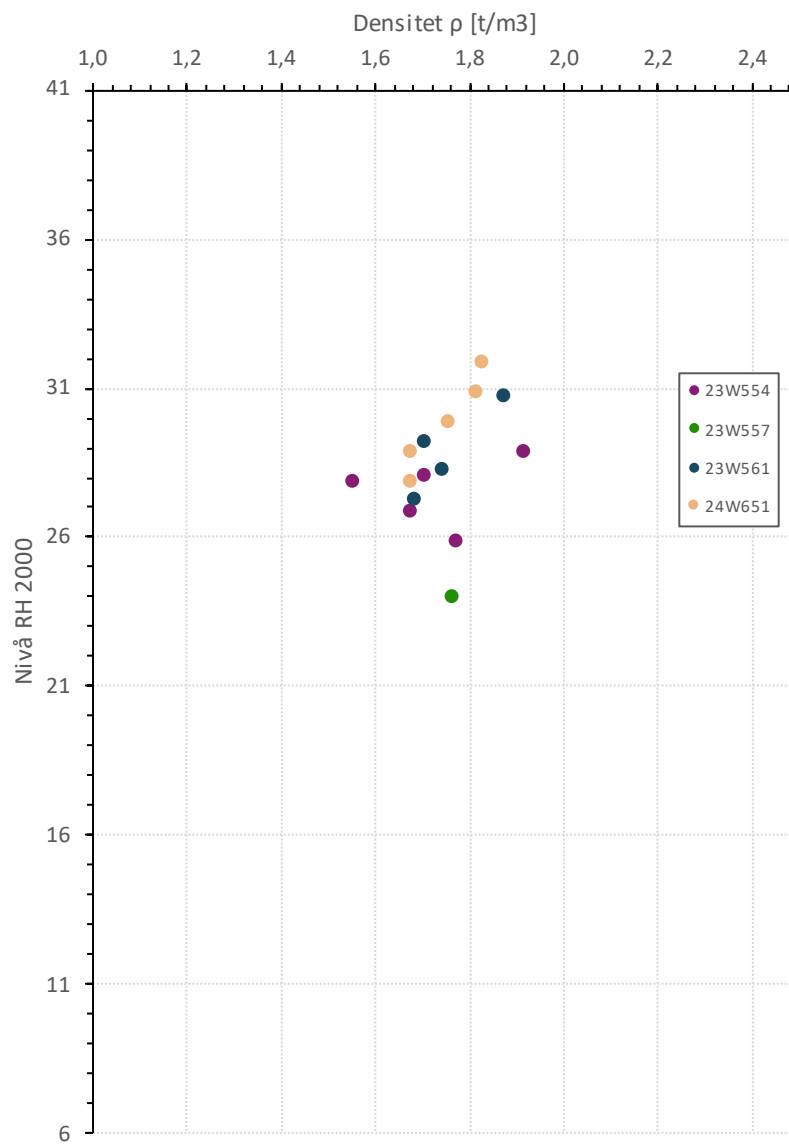
Delområde:

Olidan

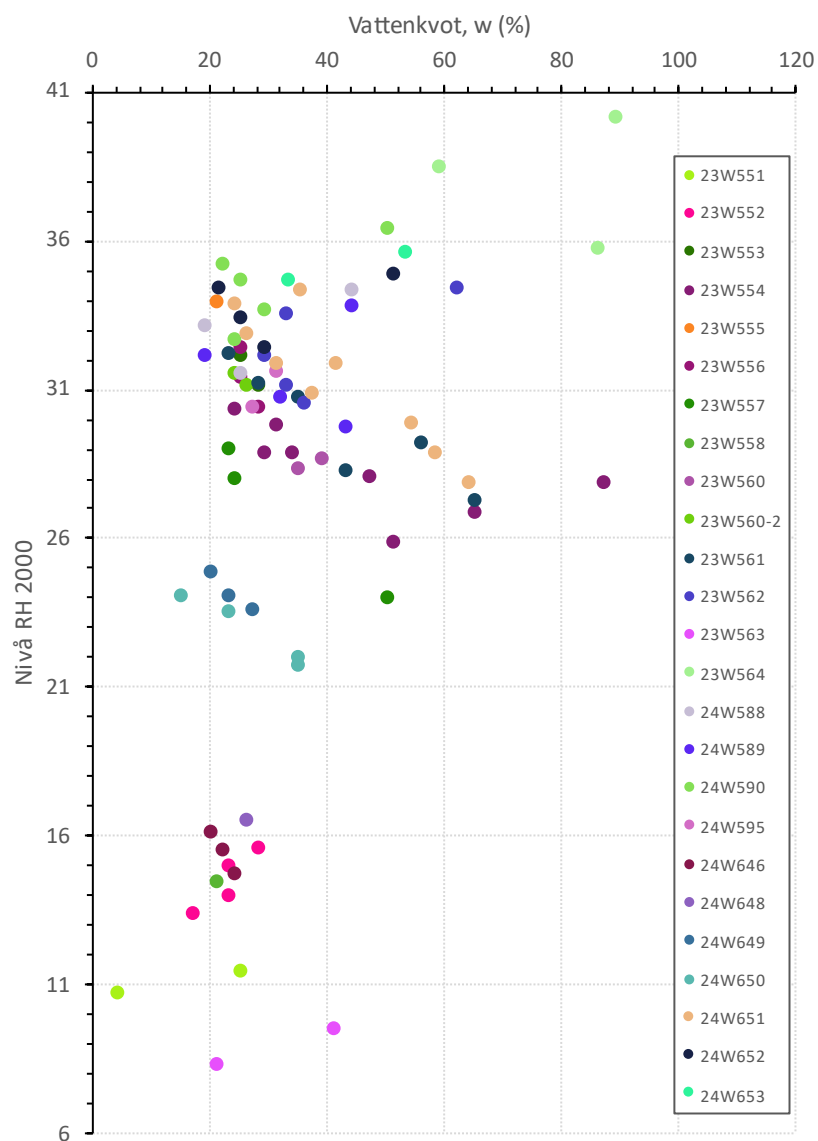
Materialparameter:

β_k

4.3 Densitet



4.4 Vattenkvot



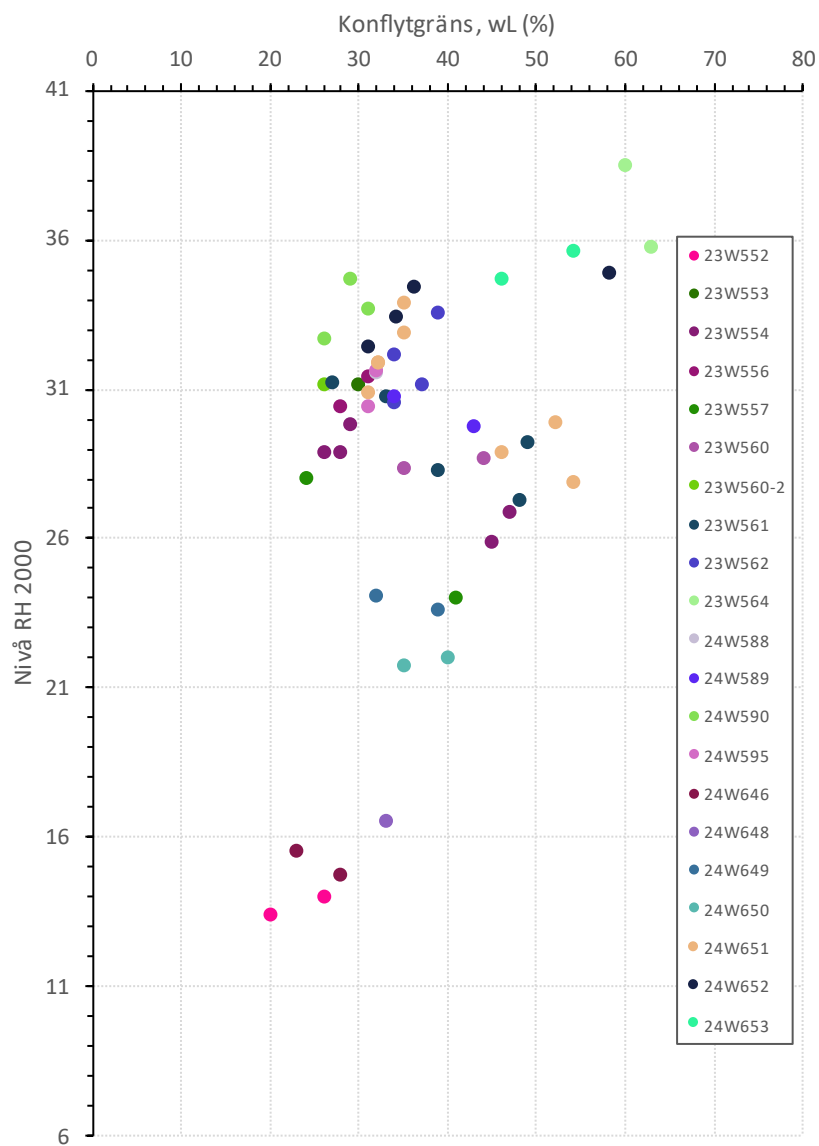
Delområde:

Olidan

Materialparameter:

Vattenkvot

4.5 Konflytgräns



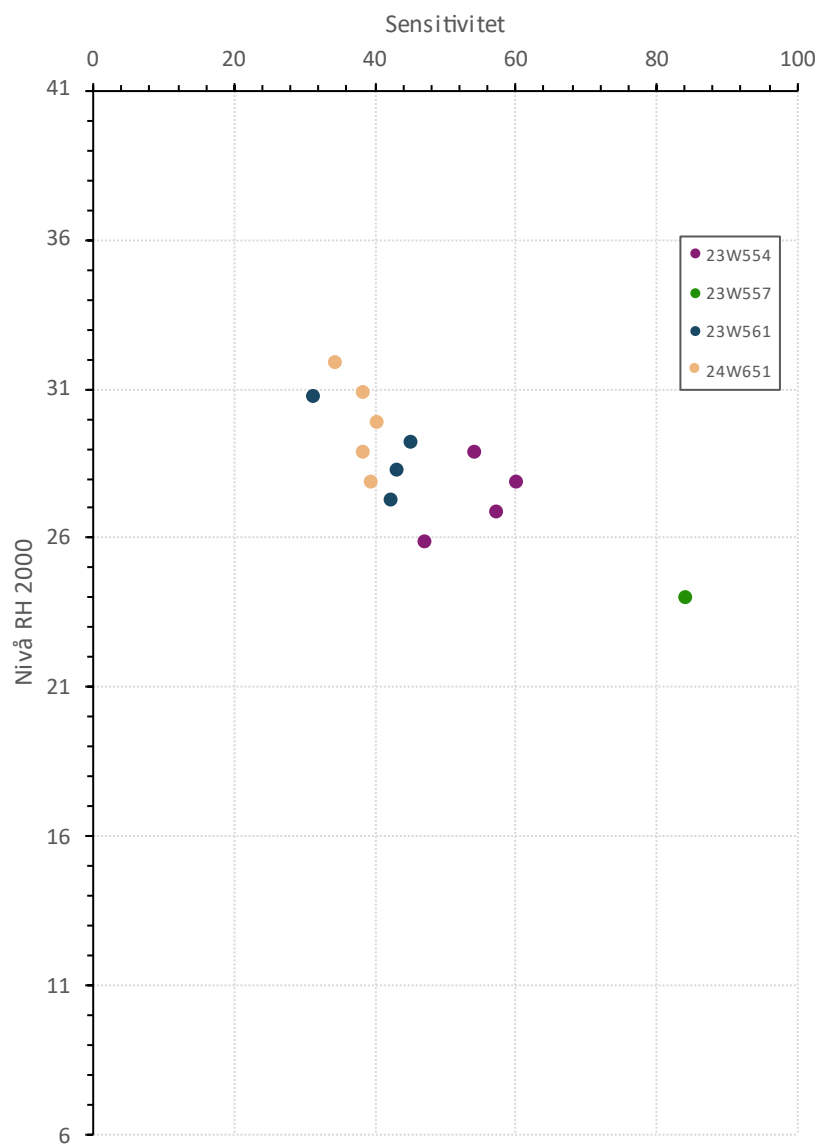
Delområde:

Olidan

Materialparameter:

Konflytgräns

4.6 Sensitivitet



Delområde:

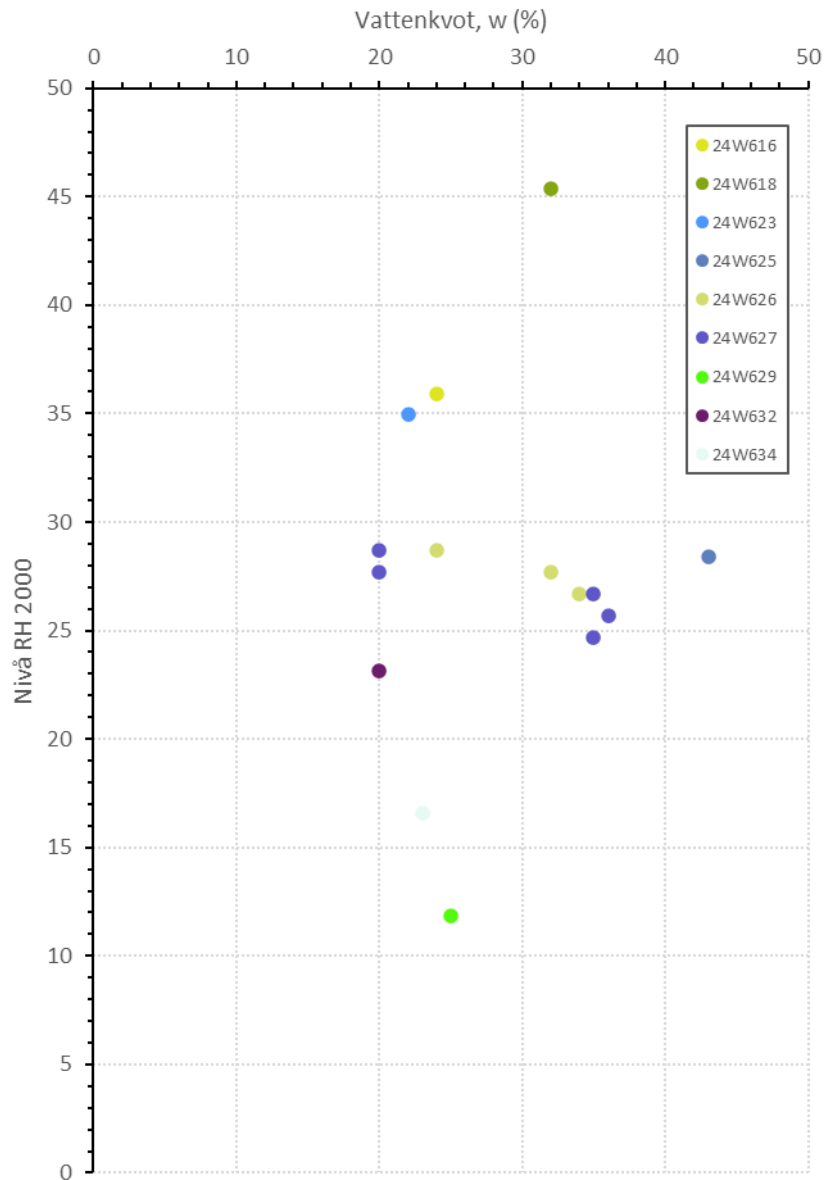
Olidan

Materialparameter:

Sensitivitet

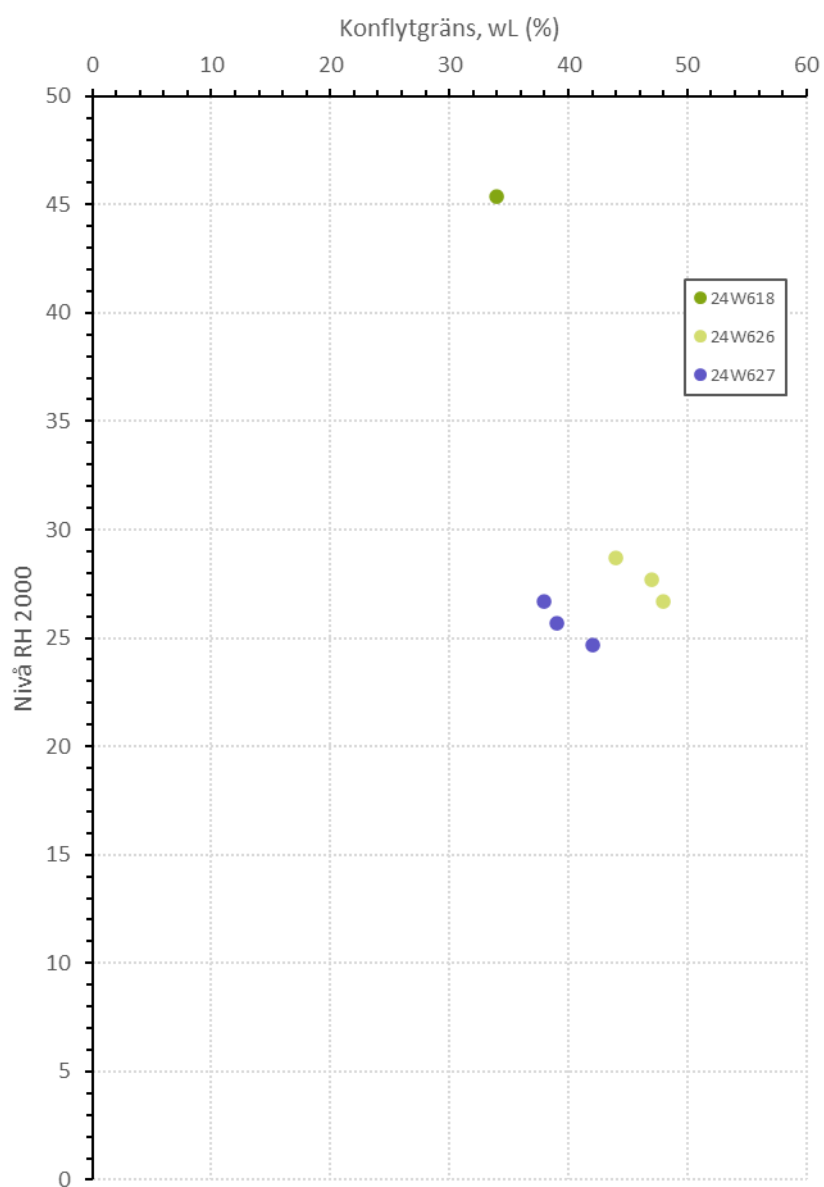
5 Delområde 5 – Naturreservat

5.1 Vattenkvot



Delområde:	Naturreservat
Materialparameter:	Vattenkvot

5.2 Konflytgräns



Delområde:

Naturresevat

Materialparameter:

Konflytgräns

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

[trafikverket.se](https://www.trafikverket.se)