

MÖTE 2018-04-12



EKOBACKEN GUSTAVSBERG



Kommunmöte för Allmänheten ang Farstaviken, 12.4.2018

- Representanter Villeroy & Boch Gustavsberg AB:
 - Katharina Klotz, Vice VD & Marknadschef Villeroy & Boch Gustavsberg AB
 - Leo Mille, External Consultant Tyréns
- Verksamhetsbeskrivning Villeroy & Boch Gustavsberg AB, Gustavsberg:
 - En av Nordens ledande tillverkare av Badrumsprodukter
 - Montering & Lager på Ekobacken, samt kontor i Tornhuset
 - 105 medarbetare
- Vad har Villeroy & Boch Gustavsberg AB gjort hittills med deponin?
 - Övertäckning deponiområdet avslutat 2013 och godkänd av länsstyrelsen 2015
 - Övertäckning av expansionstomten pågår och avslutas Maj 2018
 - Därmed är lakvattnet minskat till ett minimum
 - Beställde extern utredning från Tyréns angående källa för föroreningar i dikesvattnet då det inte kunde härledas till egen verksamhet eller deponi (höga Nickel och Aluminiumvärden)

- Frågeställning Diket – Farstaviken summering av utredning Tyréns:
 - Vattenmängder som rinner genom diket är en blandning av dagvattnet (från hela Ekobackens området samt regnvattnet) och till en minimal del lakvattnet (från deponin)
 - Volym av dagvattnet har ökat påtagligt genom utvecklingen av Ekobackens området (skogsavverkning, stenkross och lite vegetation), flöden kan vara 3 gånger större än beräknad – V/A systemet är inte dimensionerat för detta
 - Ekobacken området påvisar väldigt låga pH halter som gynnar urlakning av metaller från berggrund
 - Stenarter som finns på Ekobacken är främst biotiter (hög halt Nickel och Aluminium). Höga halter av metaller finns även i områden som ligger högre än deponin
 - Övergången från negativ pH till neutral pH (diket) gynnar utfällning och därmed grummlig vatten
- Nästa steg:
 - Villeroy & Boch Gustavsberg AB presenterar Tyréns utredningen till kommunen (18.4.)
 - Kommunen får ta över ärende och fortsätter analysen



Inför detaljplanens antagande (2008) genomfördes en dagvattenutredning. I den framgår bland annat följande rekommendationer.

- *"det är av stor vikt... att [dagvattnet] avleds till naturliga avrinningsstråk med flödesutjämnande förmåga"*
- Hårdgjorda ytor ska *"så långt som möjligt utformas för att avrinning sker till grönytor"*
- "Grundprincipen" ska vara att allt dagvatten avleds i öppna avrinningstråk
- Behåll träd i så stor utsträckning som möjligt
- Största prioritet: " Minska dagvattenavrinningen genom att minimera andelen hårdgjorda ytor."

Referens: WRS (2018) Dagvattenutredning för planområdet Ekobacken, etapp I och II, Värmdö kommun

Områdets utseende ca 2005, skog och hållmark, morän, gräsbeklädda ytor.



Bild från: Tyréns (2008) Miljökonsekvensbeskrivning tillhörande tillståndsansökning för anläggande av VVS-fabrik på Ekbackstippen, Gustavsberg, Värmdö kommun.

Hur det kom att bli. Hårdgjorda ytor, områden där berg krossas och upplagras. Avverkad skog, bortförd vegetation. Ekobacken ca 1990-tal (vänster) respektive ca 2017 (höger).



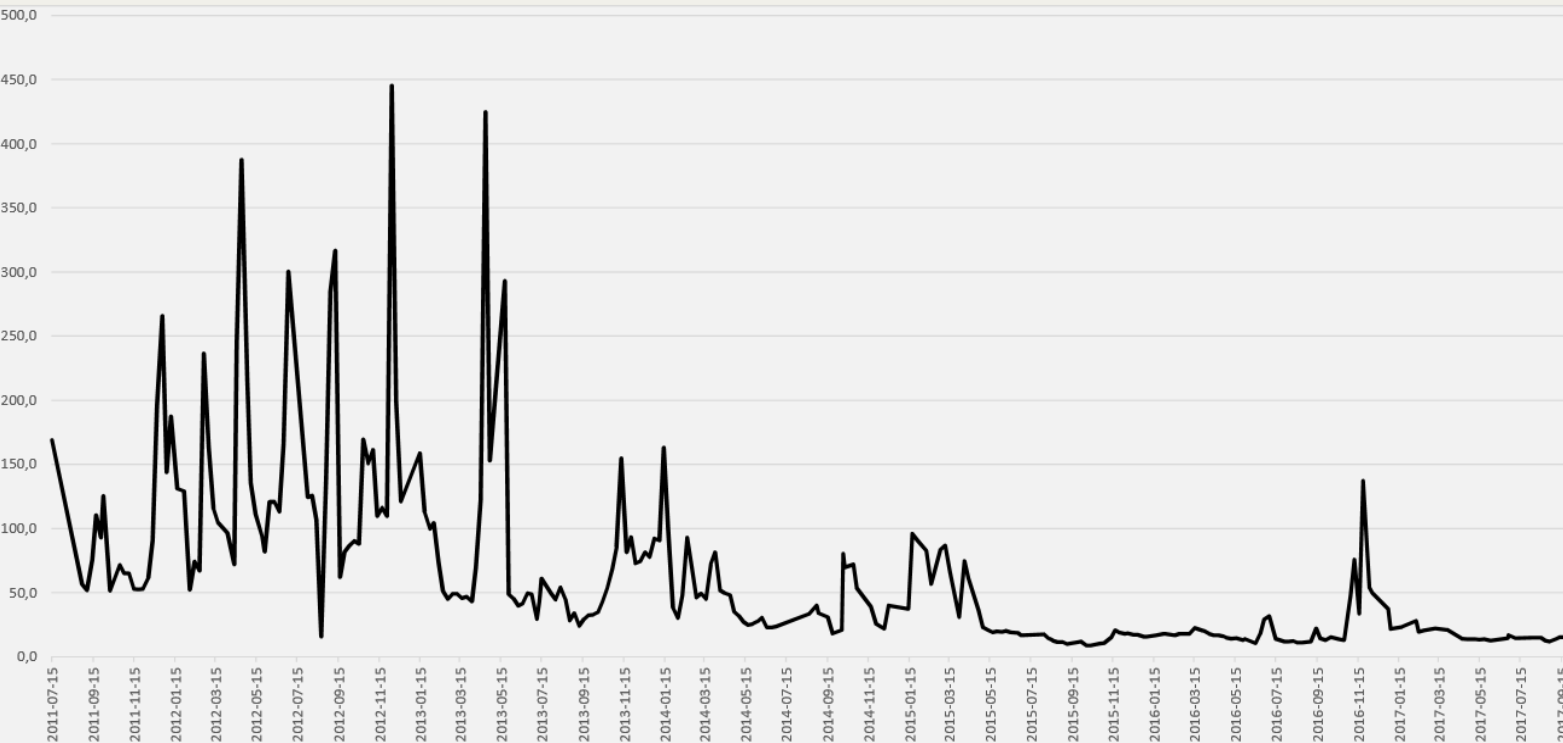
Figur från: Miljökonsekvensbeskrivning, Tyréns (2008), respektive ©mapbox ©Lantmäteriet.

Kommunmöte för Allmänheten ang Farstaviken, 12.4.2018



Stor minskning av lakvattenmängder, efter sluttäckning av deponin. Vilket är förväntat.

Sluttäckning innebär att ett "lock" läggs på deponin. Skalan =m³/dygn

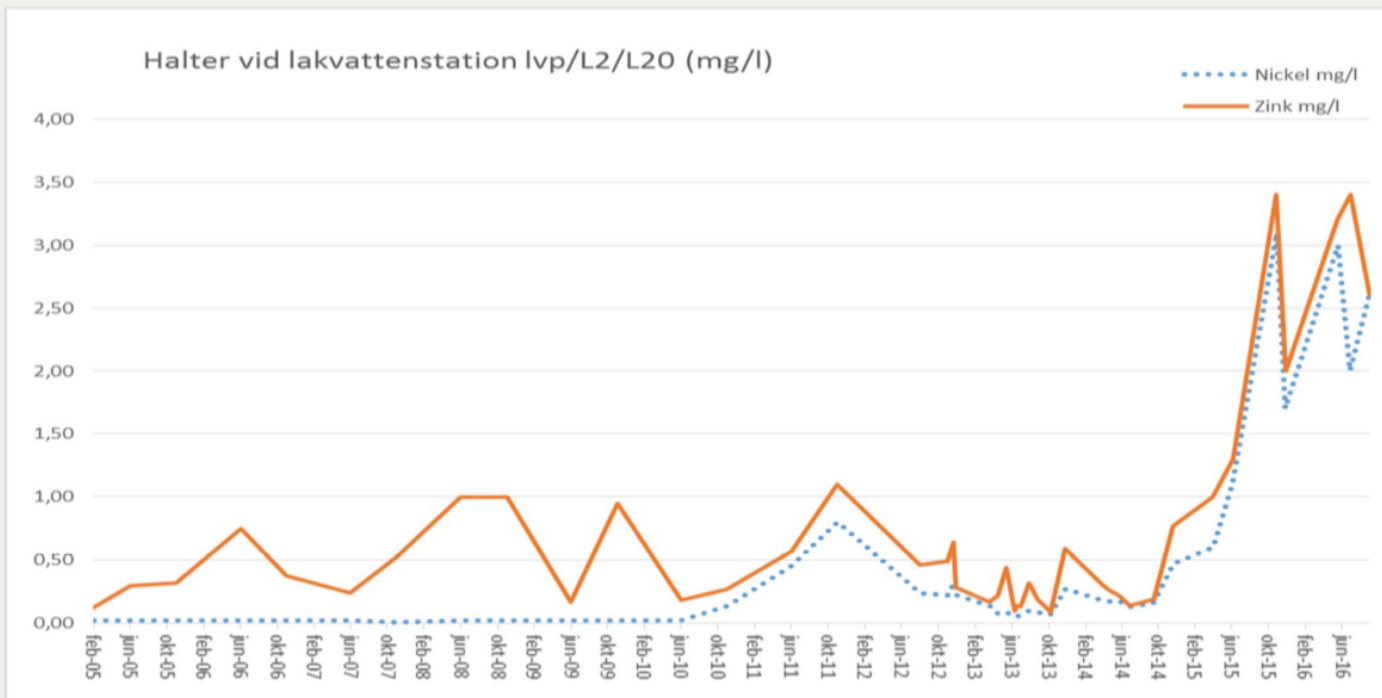


NÄR uppkom föroreningar?

Stor ökning av innehållet av metaller i vattnet vid deponi vintern 2014-2015.

Oväntat. Mätdata sedan 1980-talet. Verksamhet bedriven under många decennier.

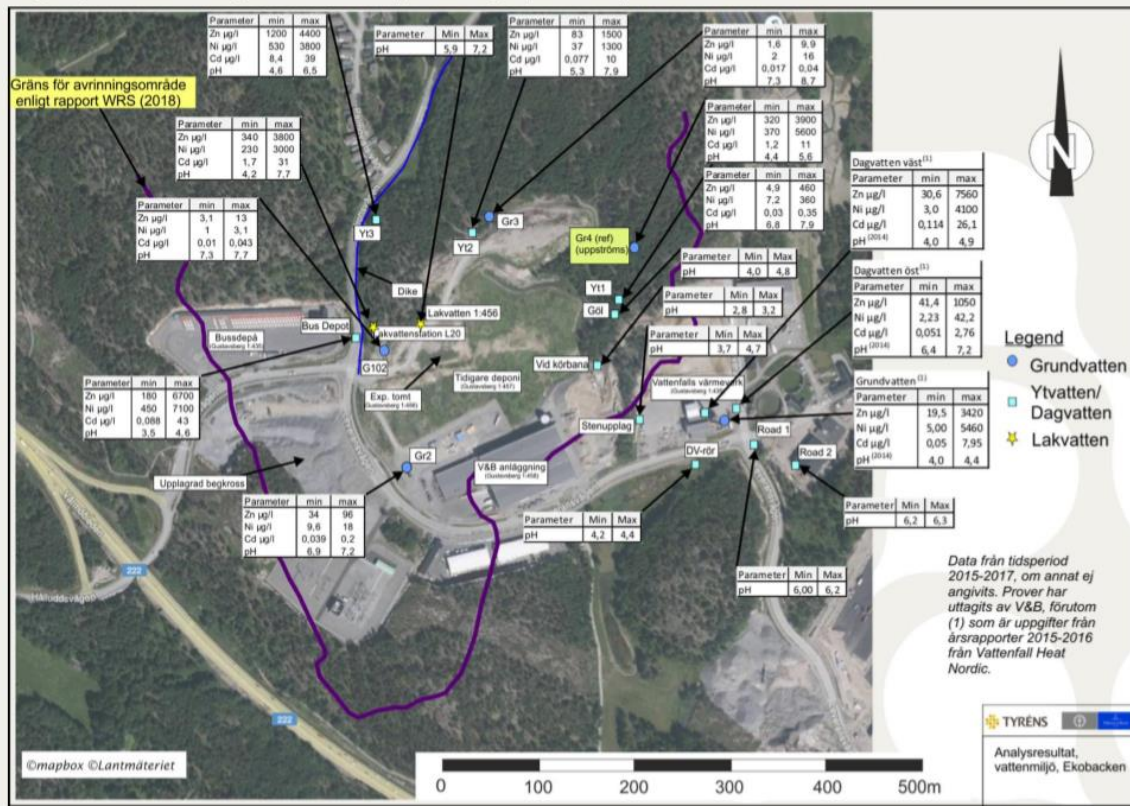
Intressant att Nickel är förhöjt; det är en metall som inte används vid porslinsstillverkning.



VAR finns föroreningar?

Även i området utanför avrinningsområdet, uppströms deponi, på andra sidan

Idrottsvägen/leveransvägen. Även mycket låga pH har påvisat över stora delar av området.



Källa till föroreningar:

Lakning av metaller från så kallade magfiska bergarter, I synnerhet bergarten biotit



Figur 6. Representativt urval av insamlade bergprover vid inventering 2017.
A – Massiv, medelkornig granit. B – Slirig, ojämnkornig sedimentgnejs.
C – Grovkornig pegmatit, biotitrik. D – Pegmatit med rost- och sulfidutfällning.

	Sample:	1-neutral	1-acidic	2 a/b/c neutral	3a-neutral	3a-acidic	3b-neutral	3b-acidic	4-acidic
Parameters	Unit								
Aluminium (Al)	mg/l	0.7	46	1	0.81	26	2.4	83	16
Arsenic (As)	mg/l	<0.005	<0.050	<0.005	<0.005	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.1	<0.005	<0.005	0.095	<0.005	0.19	0.054
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0050	<0.0050
Chromium (Cr)	mg/l	<0.005	2.8	<0.005	<0.005	0.87	<0.005	0.51	0.63
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.050	<0.005	<0.005	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050
Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	0.49	<0.005	<0.005	0.19	<0.005	0.2	0.19
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Zinc (Zn)	mg/l	<0.05	<0.50	<0.05	<0.05	<0.50	<0.05	<0.50	<0.50

	Sample:	5-neutral	5-acidic	6-neutral	6-acidic	7-neutral	7-acidic	8-acidic
Name of parameter	Unit	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Aluminium (Al)	mg/l	<0.05	39	0.17	9.3	0.3	46	190
Arsenic (As)	mg/l	<0.005	<0.050	<0.005	<0.050	<0.005	<0.050	<0.050
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.66	<0.005	0.15	<0.005	0.4	0.23
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0005	0.0089	<0.0005	<0.0050	<0.0005	<0.0050	<0.0050
Chromium (Cr)	mg/l	<0.005	0.67	<0.005	0.78	<0.005	0.71	4.2
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.19	<0.005	0.097	<0.005	0.12	<0.050
Nickel (Ni)	mg/l	0.01	0.87	<0.005	0.32	<0.005	0.35	0.64
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Zinc (Zn)	mg/l	<0.05	<0.50	<0.05	<0.50	<0.05	<0.50	0.53

Tack för visat intresse!

- Kontakt:

Katharina Klotz

Vice VD

Marketing Nordics / Baltic

Villeroy & Boch Gustavsberg AB/ Odelbergs väg 11/ SE- 13 429 Gustavsberg / Sweden

Phone: + 46 (0) 70 206 75 42

e-mail: katharina.klotz@gustavsberg.com

www.gustavsberg.se / www.villeroy-boch.com