

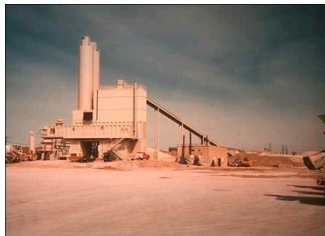
Peter Westman COO
+4690-42814
sales@robacks.se



RÖBÄCKS

Plants and Equipment for Concrete, Asphalt and Recycling

We Engineer!

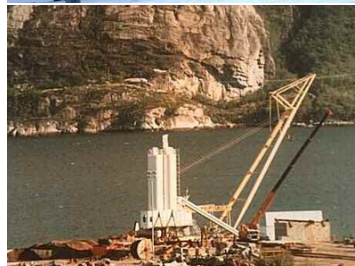


In the Concrete industry for more than 60 years

Röbäcks references



- 200 plants in the Nordic countries
- Canada
- Chile
- Colombia
- Egypt
- Equator
- Estonia
- Ethiopia
- Finland
- Germany
- Iraqi
- Island
- Italy
- Kazakhstan
- Laos
- Libya
- Russia
- Saudi Arabia
- Spitsbergen
- USA



Anno 1881



Nya gränsvärden

§ xx-5 Grenseverdier for tungmetaller og suspendert stoff

Prosessavløpsvann skal ikke overstige følgende konsentrasjonsgrenser:

Komponenter	Måleparameter	Konsentrasjonsgrense (mg/l døgnblandprøve)
Bly	Pb	0,1
Kadmium	Cd	0,02
Kobber	Cu	0,2
Krom	Cr-tot	0,1
Krom (VI)	Cr(VI)	0,03
Kvikksølv	Hg	0,005
Nikkel	Ni	0,5
Sink	Zn	0,5
Suspendert stoff	SS	30

Grenseverdiene skal overholdes uten noen form for fortykning før prøvetaking/måling.

§ xx-6 pH-verdi i utslipp

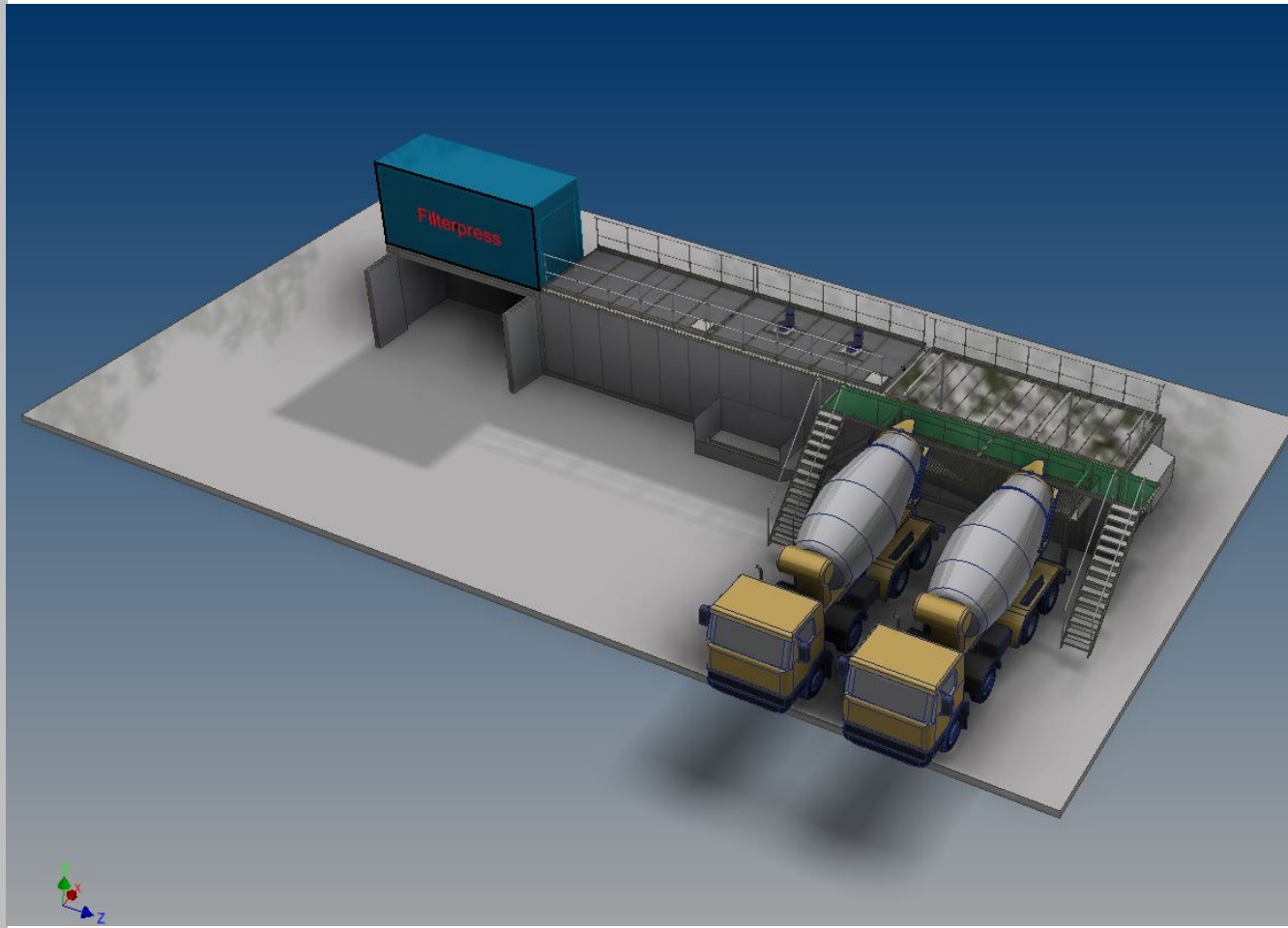
pH-verdien i utslippet skal tilpasses resipientens tålegrense, men ikke overstige 9,5.

For utslipp til sårbar resipient skal pH-verdien i utslippsvannet ikke overstige 8.

Recycling idag



I morgon, Plug & Play

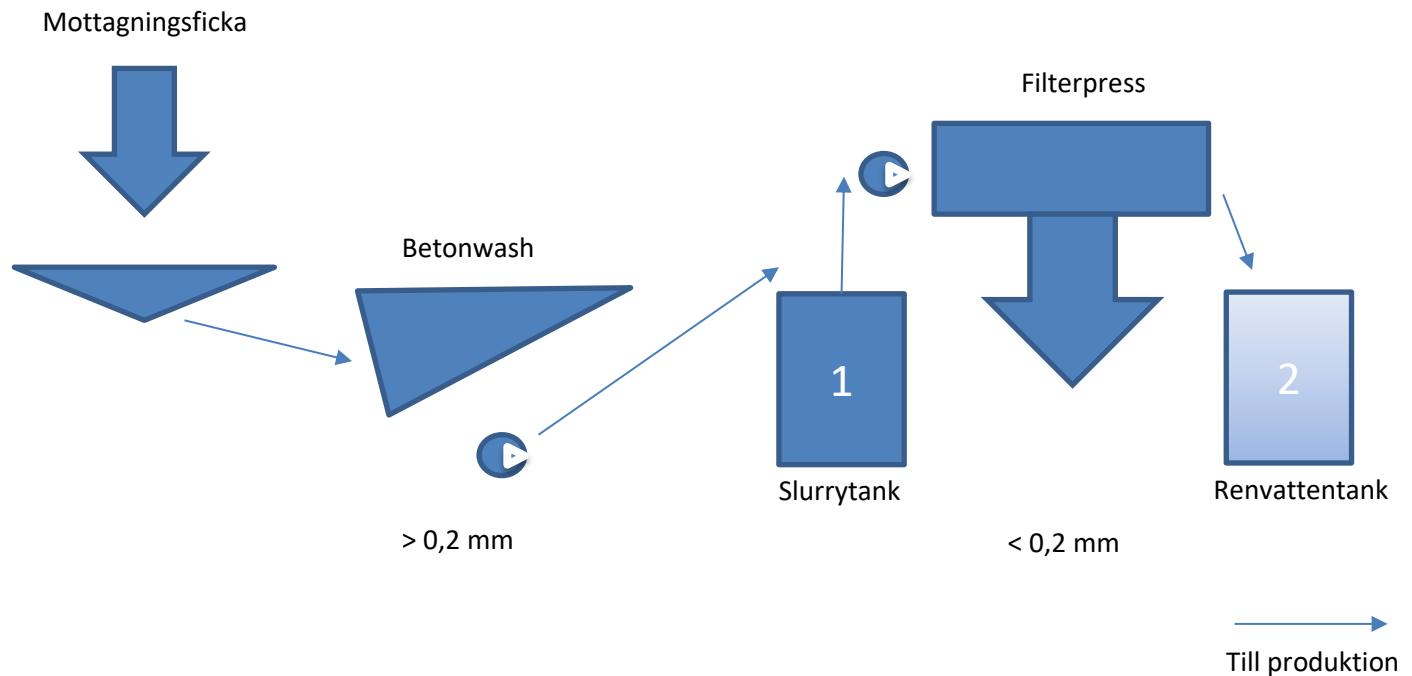


Recycling

- Mottagningsficka
 - Betongbilar
 - Betongpumpar
- Betonwash
 - Tar bort material $> 0,2$ mm
 - “Gjenvunnet vasket tilslag”
 - 80% av materialet borta
 - 25 m³ per timme
- Filterpress
 - Separerar slam $< 0,2$ mm
 - Automatisk spolning av filter mellan cykler
- Rent vatten – allt vatten till produktion!



Recycling step



Över 0,2 mm från Betonwash



Under 0,2 mm från Filterpress



Vatten från filterpress

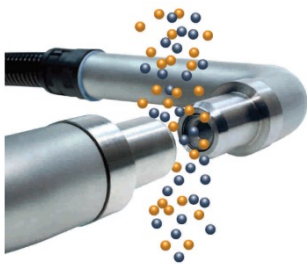


Slam, PH och 6 värdigt Krom

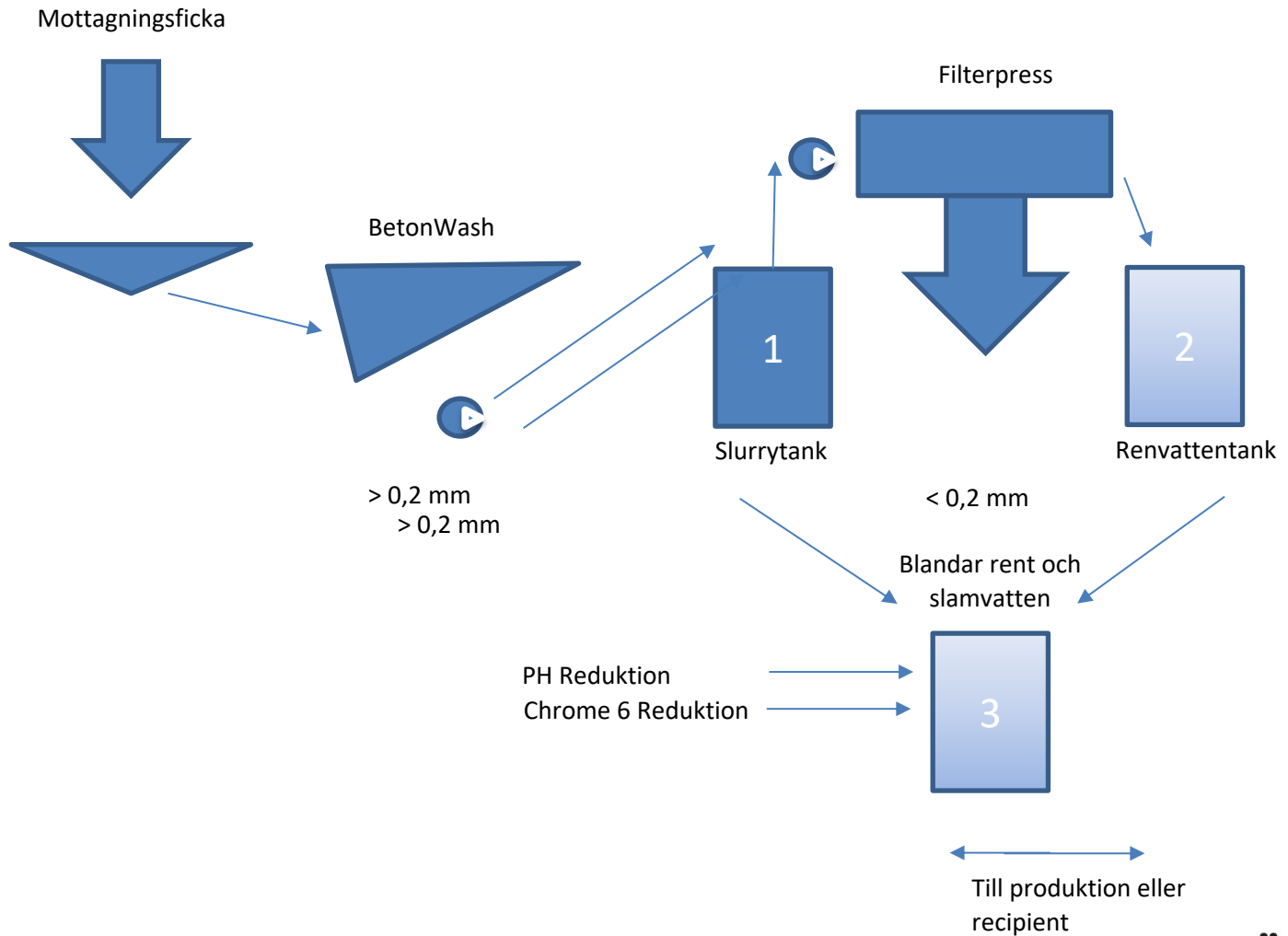


Recycling steg 3

- PH justering
- Krom 6 reducering
- Blanda rent vatten med slamvatten
- Till produktion eller recipient



Recycling steg 3



Erfarenheter



- Kan byggas kompakt, över mark, enkel grundläggning
 - Ca 20*20 m
 - Flyttbar
- Tillslag över 0,2 mm
 - Separeras, tvättas och återvinns
- Vatten
 - Allt vatten kan återvinnas
- Slam till deponi
 - Kan minimeras eller helt utgå genom Recycling Steg 3 och andra metoder.

Metoder att minimera mängden slam

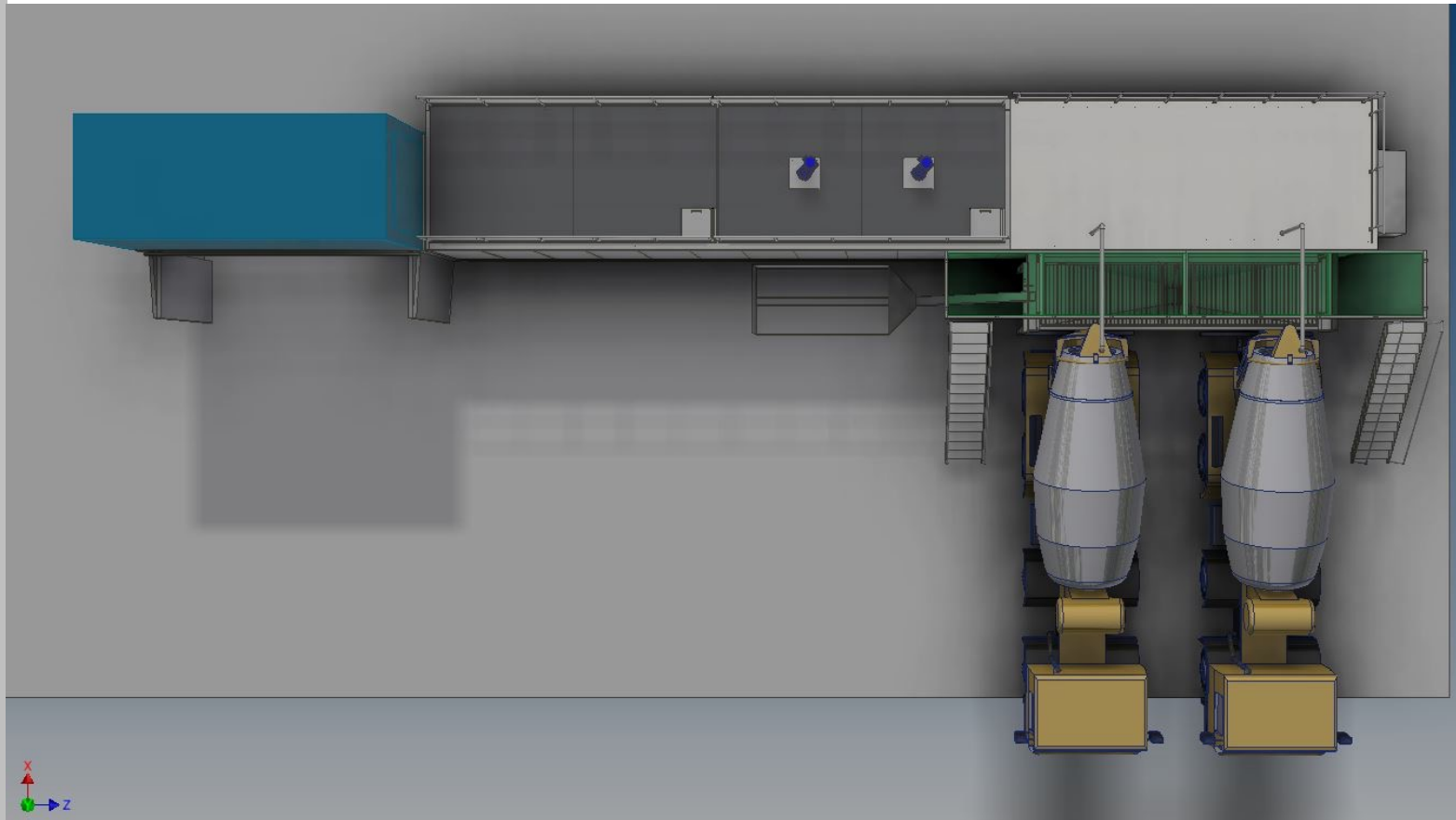


RE-CONzero[®]

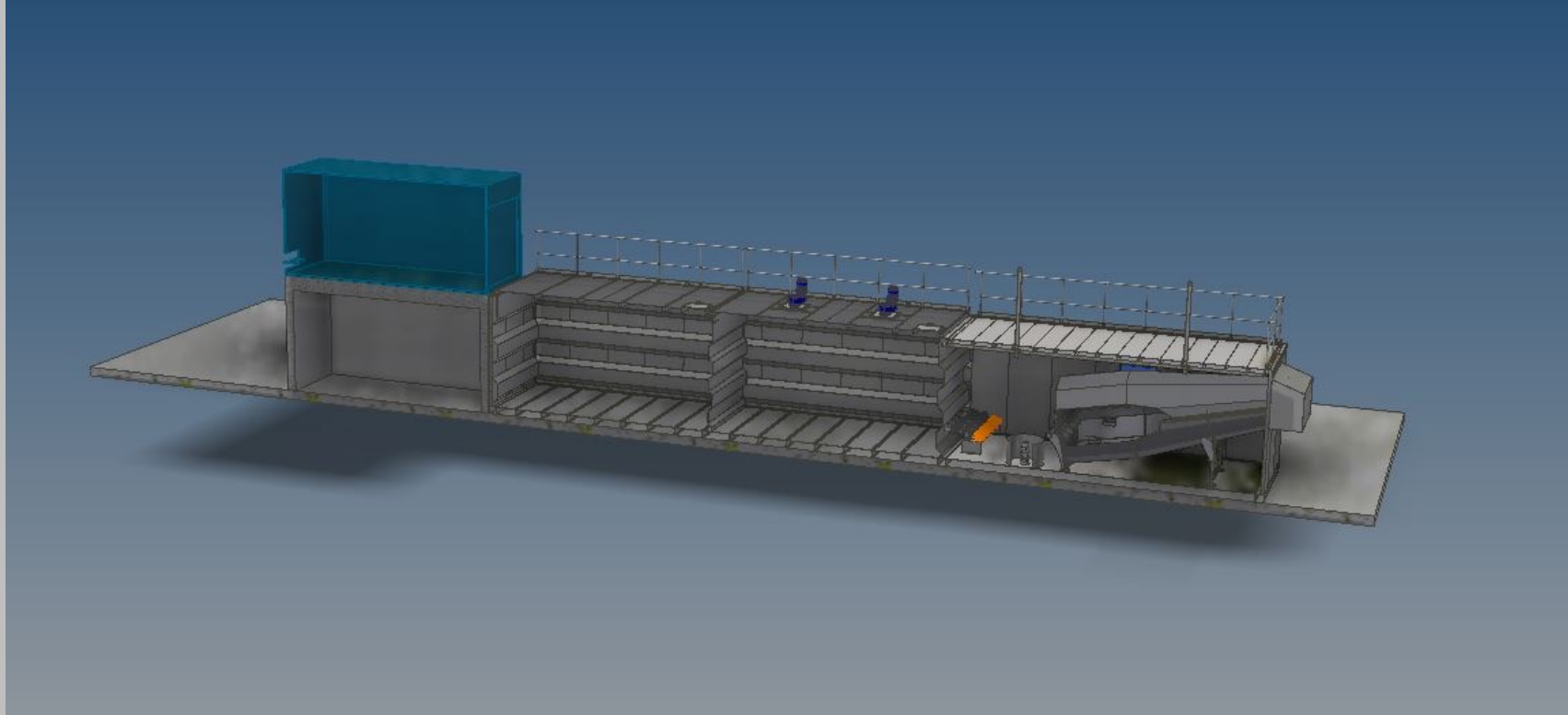


RÖBÄCKS

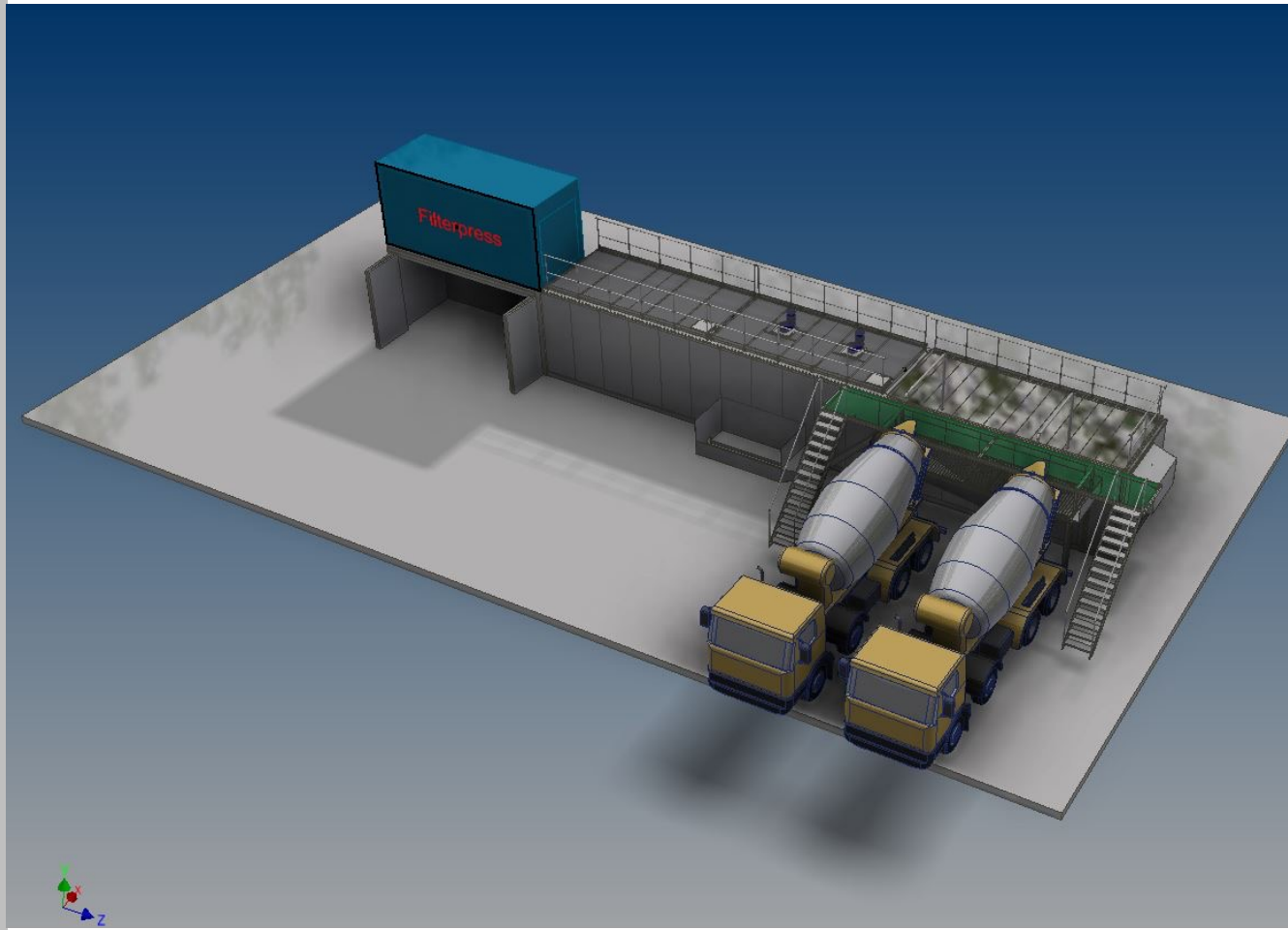
Recycling



Recycling



Recycling – Plug & Play



Control systems

Röbäcks RCS powered by Dorner!
Scandinavian edition!



RCS Control Systems



A construction site at night, illuminated by bright work lights. A large, multi-level metal structure, possibly a tower or platform, is being lifted or positioned by a crane. The structure has a complex framework of steel beams and ladders. In the foreground, there is a large, rectangular metal container or module. The ground is covered in snow, and a worker in a high-visibility yellow jacket is visible near the base of the structure. The sky is dark blue.

RÖBÄCKS

Concrete, Asphalt and Recycling

info@robacks.se

+4690-428 00

Frågor?

Mix returbetong och vatten

OPERATING CYCLE for BETONWASH 25

<i>Cls (m³)</i>	<i>H₂O add (Lt)</i>	<i>H₂O totale (Lt)</i>	<i>Volume totale (m³)</i>	<i>Minuti</i>
0	500	500	500	1
0.5	150	650	1150	3
1	145	795	1795	4
1.5	140	935	2435	5
2	135	1070	3070	7
2.5	130	1200	3700	8
3	125	1325	4325	9
3.5	120	1445	4945	10
4	115	1560	5560	12
4.5	110	1670	6170	13
5	100	1770	6770	14
5.5	100	1870	7370	15
6	100	1970	7970	16
6.5	100	2070	8570	18
7	100	2170	9170	18
7.5	100	2270	9770	20
8	100	2370	10370	21
8.5	100	2470	10970	22
9	100	2570	11570	24
9.5	100	2670	12170	25
10	100	2770	12770	26