

Perspektiv fabrik

Denise Karlgrim, EHS lead, Strängnäs

2018-02-01



We make difficult choices, but we never compromise Quality, Compliance or Safety.

Om Pfizer Biotech Sverige

Produktionsanläggning

- Bioteknologisk produktionsanläggning i Strängnäs
- 89 000 m² totalarea, 20 000 m² produktionsarea
- Ca 240 heltidsanställda
- Multiproduktionsanläggning – mikrobiell & jäst
- Kvalitetskontroll och cGMP



Den största
produktions-
enheten för
biofarma i
Sverige



Om Pfizer Biotech Sverige



Life Cycle of Fragmin

Packaging



Distribution



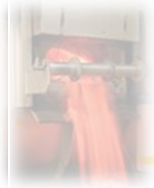
Use



End of life



Recycling



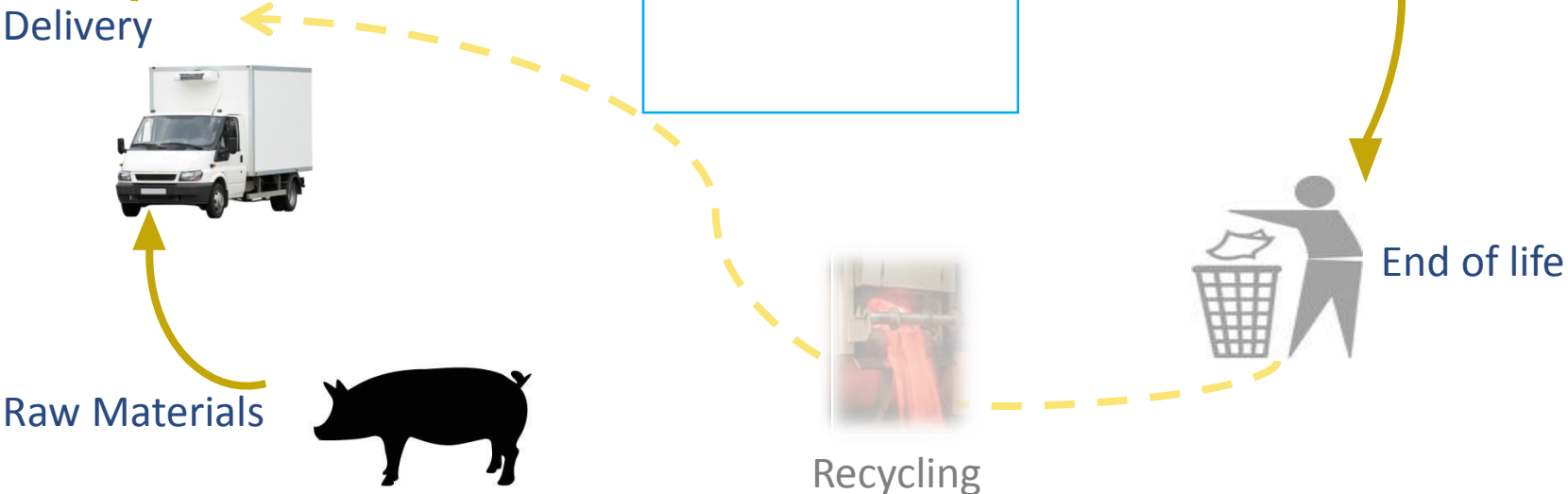
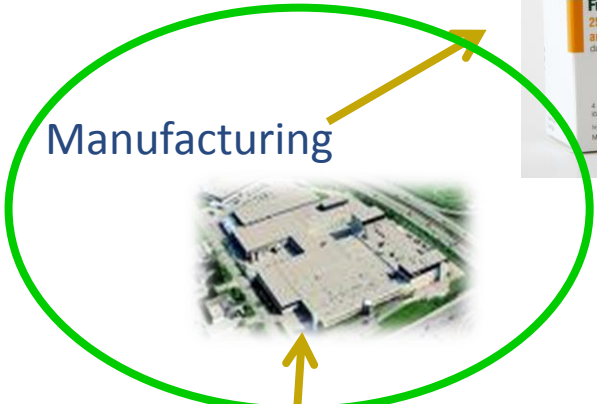
Raw Materials



Delivery



Manufacturing



Hållbarhet inom Pfizer

Going green

EMAS godkända sedan 1996

ISO 14001 cert 2004

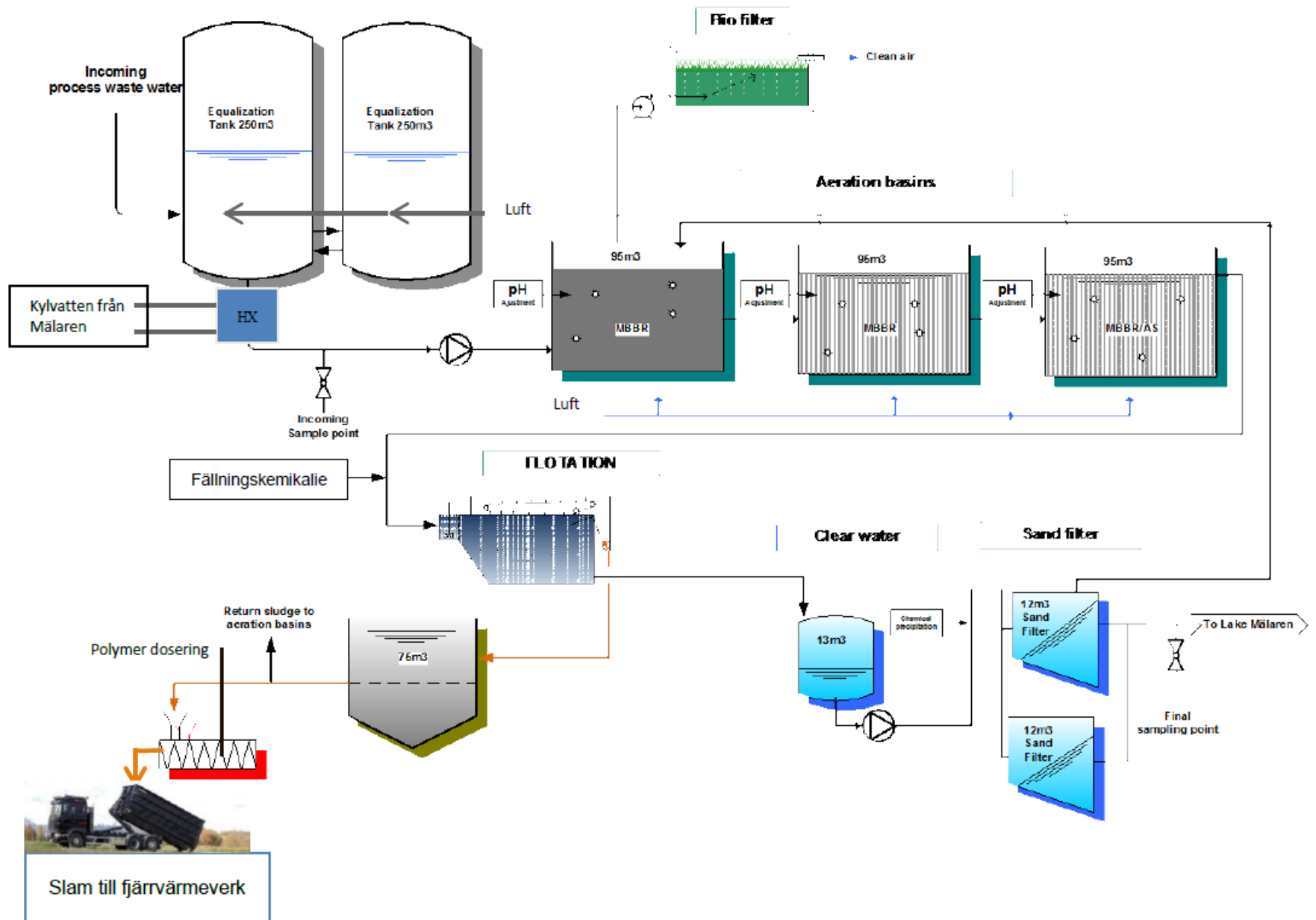


- PIE- Pharmaceuticals In the Environment. Analyser tas fram internt för våra egna produkter
- BEST
- BIF
- Hållbarhetsprogram som uppdateras varje år
- Interna mål där vi ska minska vatten, avfall och energiförbrukning
- Medlem i Mälarens vattenvårdsförbund

Hur kontrollerar vi våra utsläpp?

- Använder så små mängder antibiotika att det inte är detekterbart i vårt slam eller utgående vatten
- Det biologiskt verksamma ämnet bryts ner innan det når recipienten
- Heparinet som är den verksamma substansen i Fragmin är kvar i produkten. Stora avfallet är etanol, som säljs tillbaka till leverantören
- Kasserad produkt förbränns
- Olika avloppsströmmar (chemical, solvent och process waste)
- Periodisk besiktning
- Tillsyn av kommunen
- Nya produkter miljöbedöms innan de produceras

Reningsverksprocessen



Nytt miljötillstånd

- Likna dagens tillstånd
- Realistisk produktionsvolym med möjlighet att utöka inom 10-15 år
- Begränsa utsläppsnivåer som ändå är realistiska
- Anpassa till ny och gällande lagstiftning

Summering

Nuläge

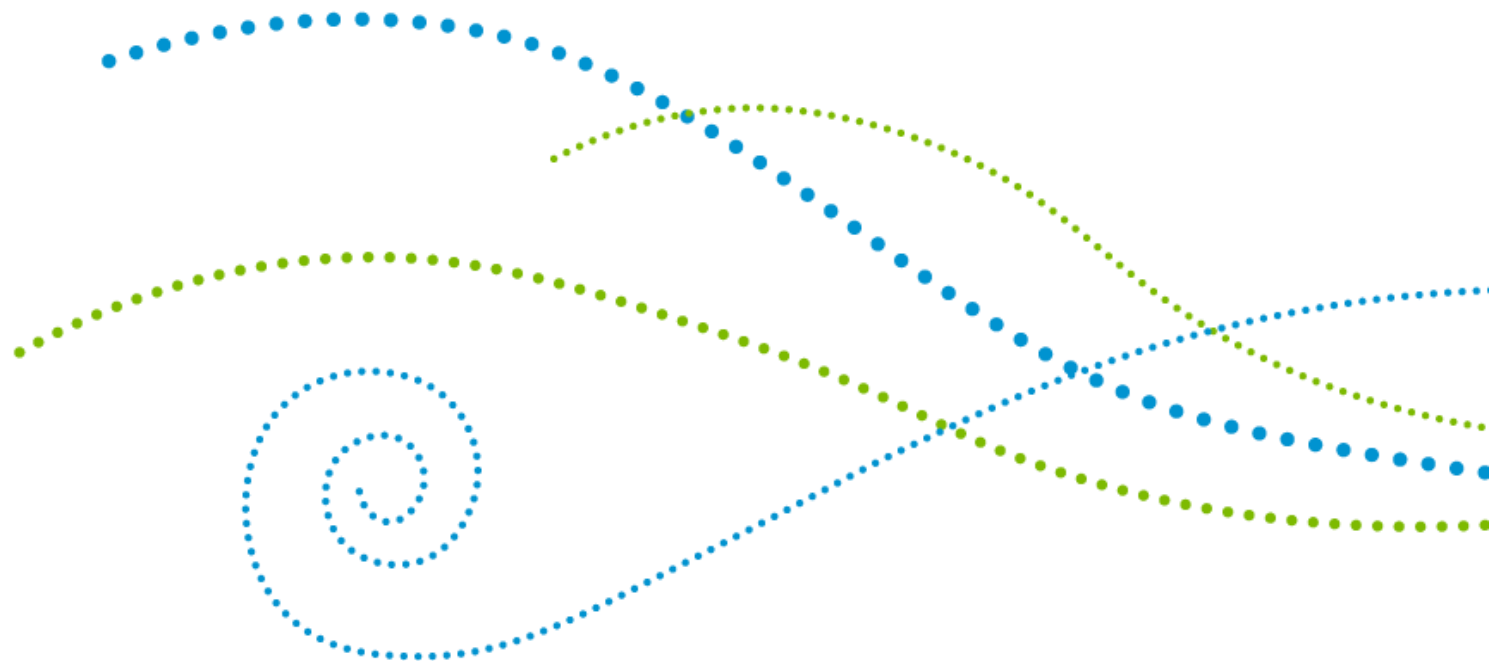
- Bioteknologisk framställning innebär lägre miljöpåverkan än kemiskt framställda läkemedel
- Särskiljer de olika avloppsströmmarna
- Kontinuerliga analyser på ingående och utgående vatten

Avgörande faktorer för framtiden

- Ambitionen är att alltid hålla sig inom miljötillståndet och att ligga i framkant för framtidens lösningar i vårt reningsverk- försiktighetsprincipen och BAT
- Nya produkter bedöms i förväg för att utvärdera miljöpåverkan där eventuell ombyggnation av reningsverk ingår i beräkningarna

Framtiden?

- Nya analysmetoder för att hitta spårämnen
- Samarbete med forskningen
- Gröna läkemedel premieras framför lågkostnad



Tack för uppmärksamheten!