

## Ex-jobbsförslag – GAP-analys av BAT-krav för Hagby återvinningsanläggning



Figur 1: Del av vattenreningsystemet för processvatten från hagby återvinningsanläggningen. Containern i förgrunden rymmer en fällningsanläggning och cisterna i bakgrunden är filter.

### Bakgrund

Industriutsläppsdirektivet (2010/75/EU) började tillämpas den 7 januari 2013. Direktivet är en omarbetning av IPPC-direktivet och sex sektorsdirektiv. IPPC-direktivet upphörde att gälla den 7 januari 2014. En av de viktigaste förändringarna är att s k BAT<sup>1</sup>-slutsatser får en mer framträdande roll än tidigare. Industriutsläppsdirektivets bestämmelser om BAT-slutsatser m.m. är i svensk rätt genomförda som generella föreskrifter i industriutsläppsförordningen (SFS 2013:250). En verksamhetsutövare måste följa BAT-slutsatser med utsläppsvärden senast fyra år efter det att slutsatser för den huvudsakliga industriutsläppsverksamheten offentliggjorts. Den 17 augusti 2018 publicerades BAT-slutsatsdokumentet för avfallsbehandling. BAT-slutsatserna ska senast den 17 augusti 2022 uppfyllas av de anläggningar som omfattas av kraven.

Exempel på verksamheter som omfattas är biologisk behandling, behandling av icke farligt avfall inför förbränning, fysikalisk-kemisk behandling och behandling av farligt avfall.

SÖRABs återvinningsanläggning vid Hagby kommer att omfattas av kraven i BAT-slutsatserna.

### Syfte med studien

Att undersöka inom vilka delar SÖRABs verksamhet på Hagby återvinningsanläggning uppfyller kraven i BAT-slutsatserna samt att ta fram förslag till hur eventuella gap inom områdena "utsläpp till luft", "buller", "utsläpp till vatten" samt "energiteknik" kan stängas.

---

<sup>1</sup> Best Available Techniques – bästa tillgängliga teknik

## Genomförande

Examensarbetet inleds med inläsning av gällande svensk och europeisk lagstiftning samt de vägledningar som tagits fram av Avfall Sverige samt Naturvårdsverket. Därefter görs en GAP-analys mellan kraven i BAT och den pågående återvinningsverksamheten på Hagby. GAP-analysen kommer till stor del omfatta de miljöskyddande åtgärder som redan finns på plats på Hagby för att minska påverkan av buller samt utsläpp till luft och vatten. GAP-analysen genomförs genom platsbesök samt intervjuer av SÖRABs personal inom avdelningen Miljö- och Hållbarhet samt sektionerna produktion-Hagby Drif- och underhåll. För de områden där det finns GAP görs därefter en prioritering i vilken ordning åtgärdsförslag ska undersökas. Prioriteringen görs tillsammans med SÖRABs miljöchef och produktionschef. Utifrån prioriteringsordningen tas sedan förslag fram på hur GAP-en bör stängas. Förslagen tas fram utifrån litteraturstudier samt kontakt med liknande kommunala anläggningar i ibland annat Stockholm, Uppsala och Västerås. Åtgärdsförslagen ska för varje GAP åtföljas av en beskrivning av den miljötekniska åtgärd som föreslås, en uppskattning av kostnaden för att genomföra och underhålla åtgärden, identifierade miljövinster/-kostnader samt en uppskattning av tidsåtgången för att genomföra åtgärden.

**Bedömd omfattning:** 30 högskolepoäng

**Startdatum:** januari 2020

**Kontaktperson:** Miljöchef Johanna Leback [johanna.leback@sorab.se](mailto:johanna.leback@sorab.se)