



Gästrike
återvinnare

Kraftigt ökad sortering

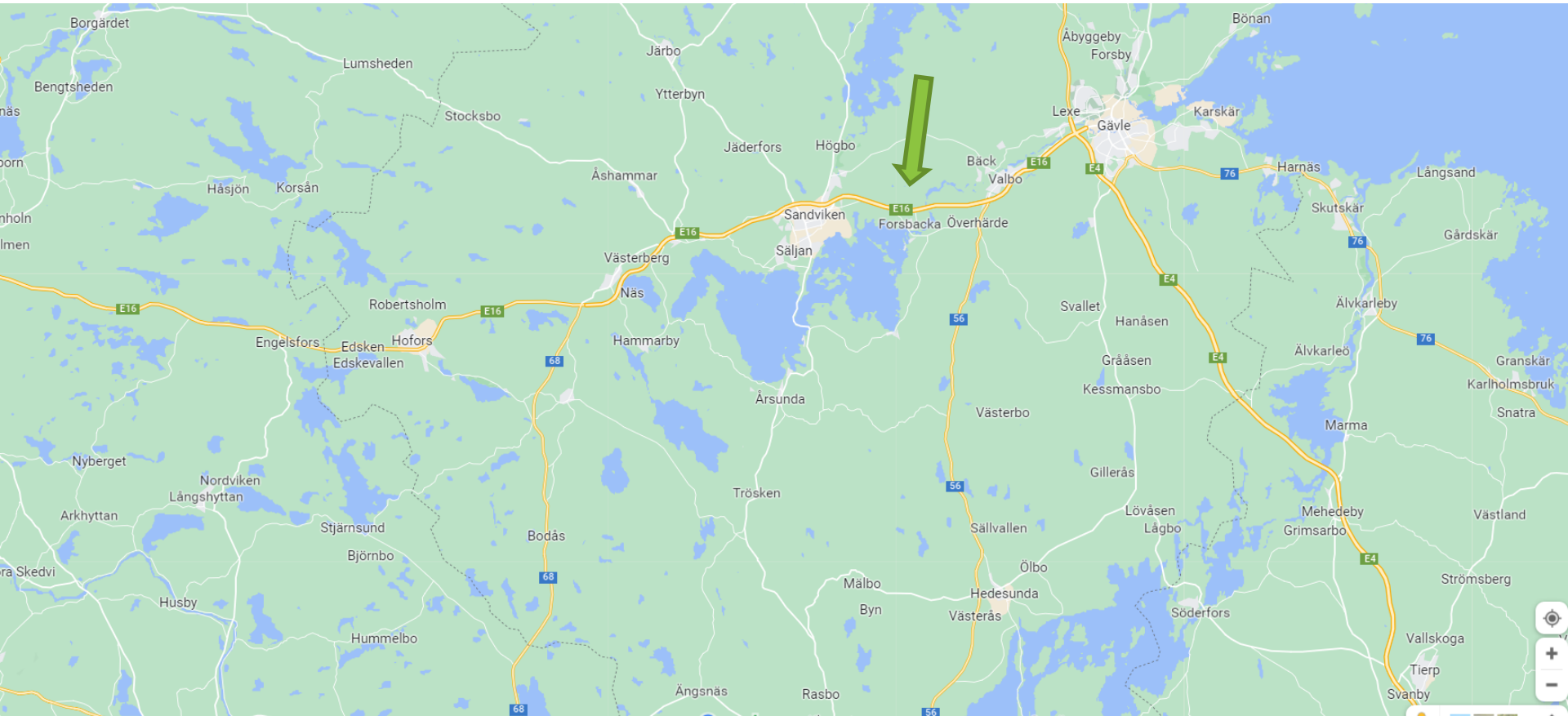
Robotsortering

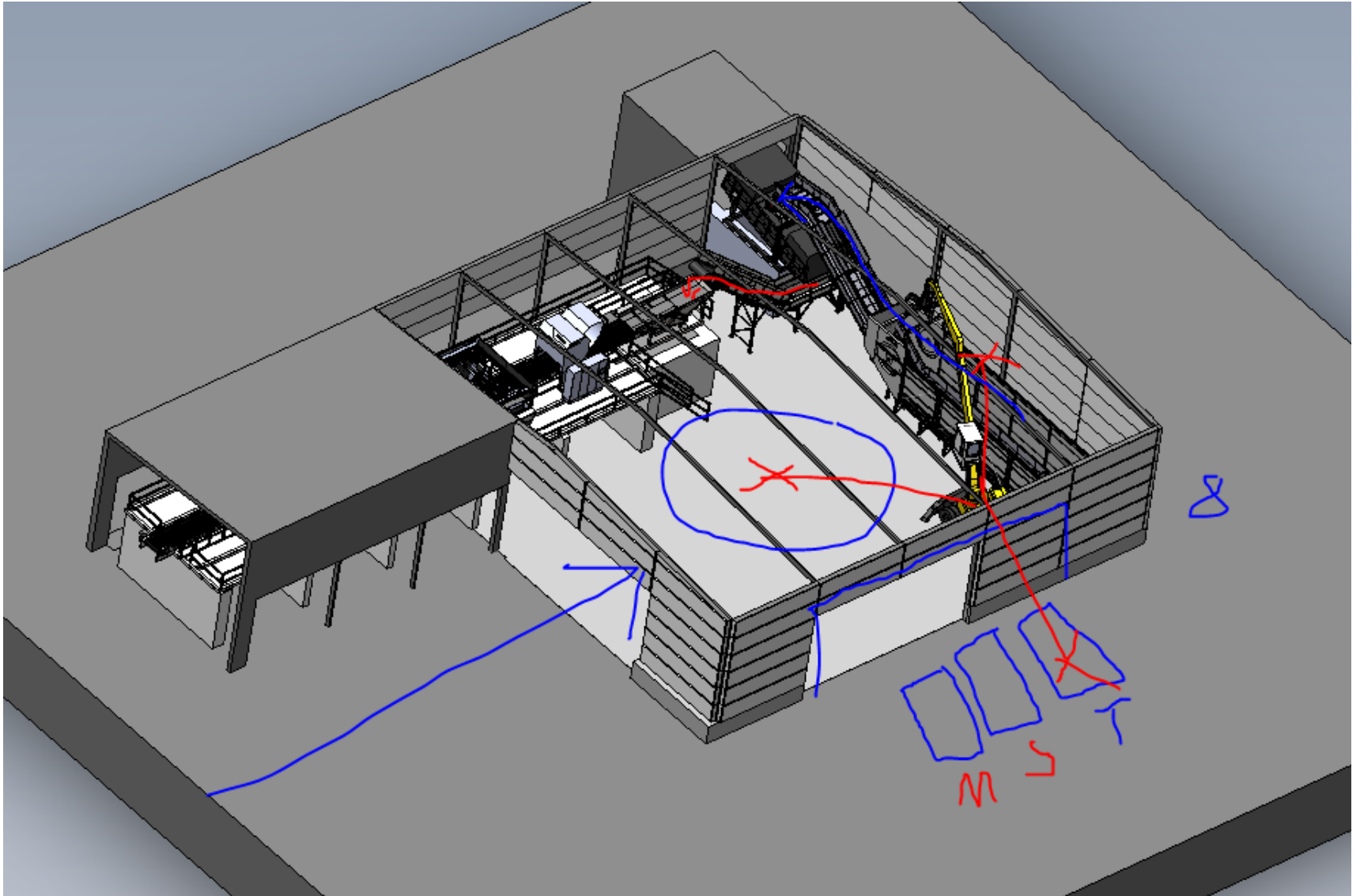
202204

Kort återblick

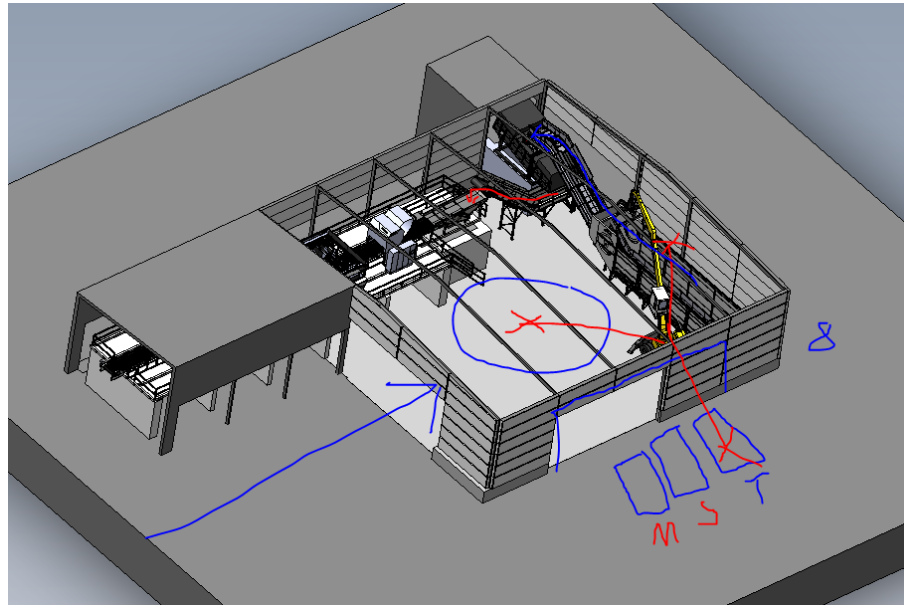
- Styrelseuppdrag
- Utredning och rapport från oberoende konsultfirma
- Workshops med leverantör av Robotanläggningar
- Kalkyl på våra flöden och volymer idag
- ROI baserad på våra flöden idag
- Tagits upp på styrelsemöten under året

Placering



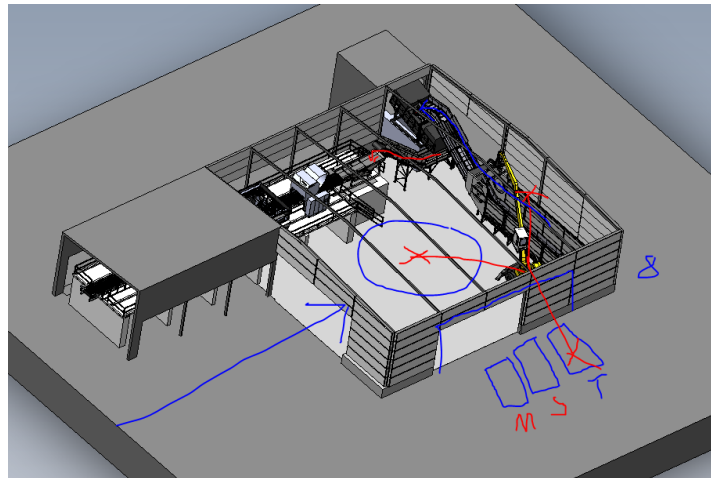


Uppdrag



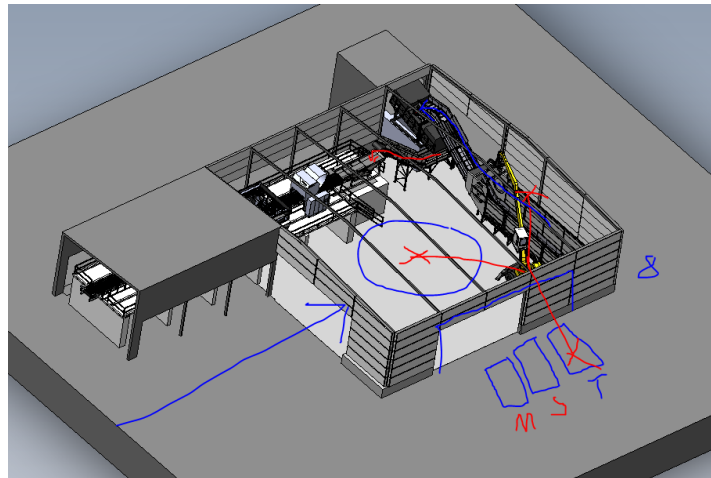
“Ta fram en strategi för marknadssidans bidrag till kollektivets gemensamma miljö- och klimatutmaningar. Ambitionen är att kraftigt öka sorteringen, återvinningen, återbruk och minska mängden brännbart/deponi och att marknadssidans verksamhet ska understödja målen för Förbundet som helhet.”

Nationella mål



I Naturvårdsverkets nationella avfallsplan "Att göra mer för mindre"
finns både nationella och EU mål för Bygg och rivningsavfall och där säger man att:
*Förberedandet för återanvändning, materialåtervinning och annan återvinning av icke-farligt byggnads- och rivningsavfall, med undantag för sådant naturligt förekommande material som definierats i kategori 17 05 04 i avfallsförteckningen, ska öka till minst 70 viktprocent, varvid också ska medräknas sådana fall där avfall används som fyllmaterial för att ersätta annat material. Samma mål återfinns som etappmål i det svenska miljömålssystemet, där framhårdar man också att:
Förberedelse för återanvändning och materialåtervinning av kommunalt avfall ska öka till minst 55 viktprocent.*

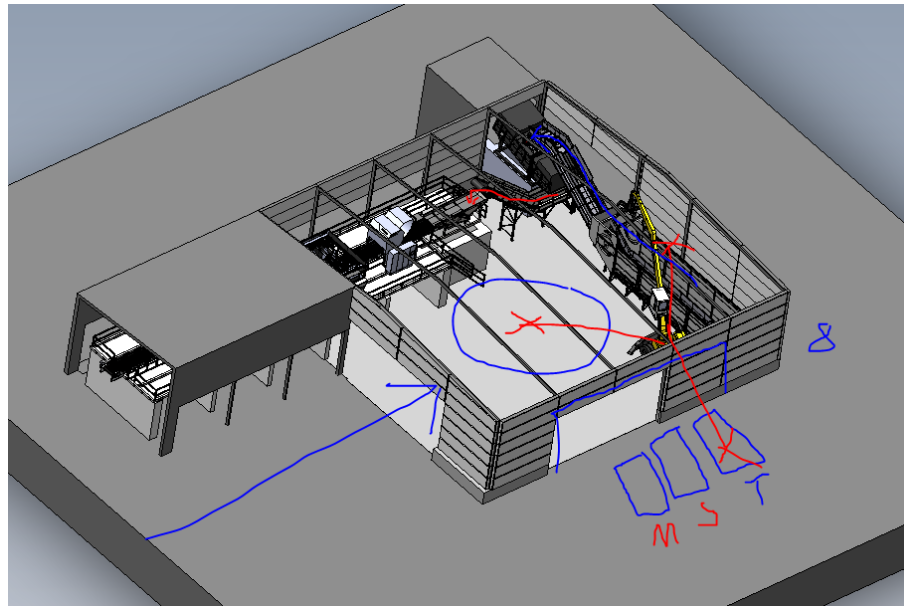
Regionala mål



I vår kretsloppsplan för Gävleborg och Älvkarleby betonar vi vikten av att:

- 1) Mängden grovavfall som går till deponi ska minska från 7,9 kg/person till 3,9 kg/person från år 2020 till 2025.
- 1) Mängden grovavfall som går till förbränning ska minska från 35 kg/person till 27 kg/person från år 2020 till 2025.

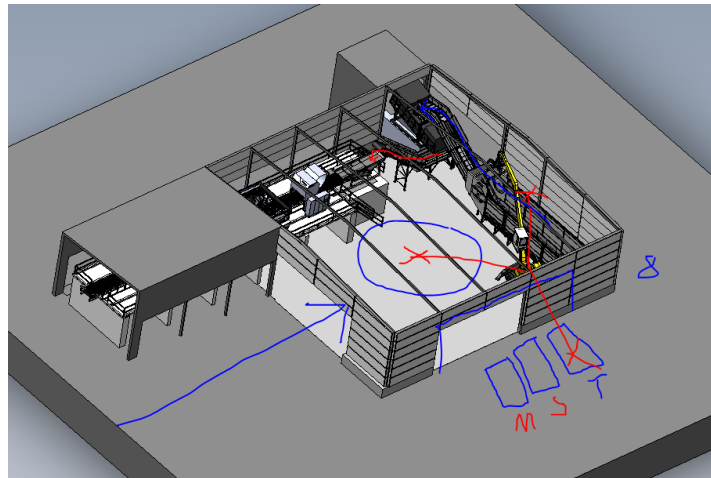
Byggavfall i Sverige



Inom byggsektorn uppkom det i Sverige under 2018 totalt cirka 12,4 miljoner ton primärt bygg och rivningsavfall varav drygt 0,6 miljoner ton farligt avfall. Det motsvarar 35 procent av allt genererat avfall i Sverige och 22 procent av allt farligt avfall sedan den stora mängden gruvavfall räknats bort.

Om Sverige ska nå de nationella miljö kvalitetsmålen "God bebyggd miljö" och "Giftfri miljö" måste bygg och rivningsavfallens mängd och farlighet minska samt hanteringen säkras.

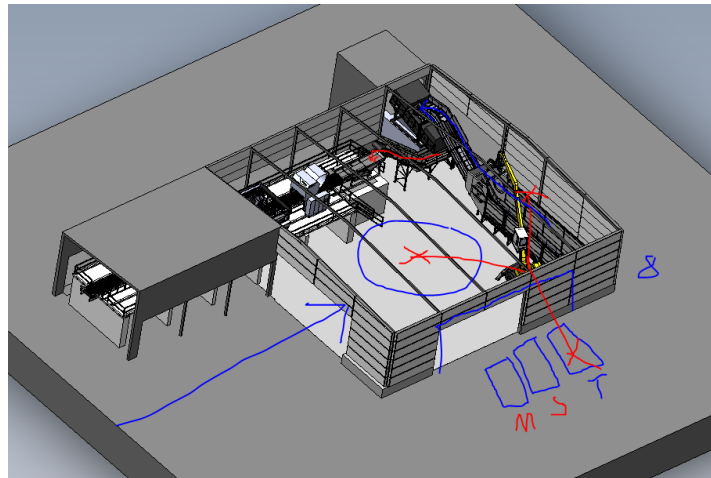
Vårt avfall idag



Osorterat avfall (smått och stort brännbart) från våra ÅVCér är samt från insamling bygg och rivningsavfall byggmarknaden.

Det sker en stor förändring inom byggmarknaden nu då fler företag anammar den cirkulära strategin för återbruk.

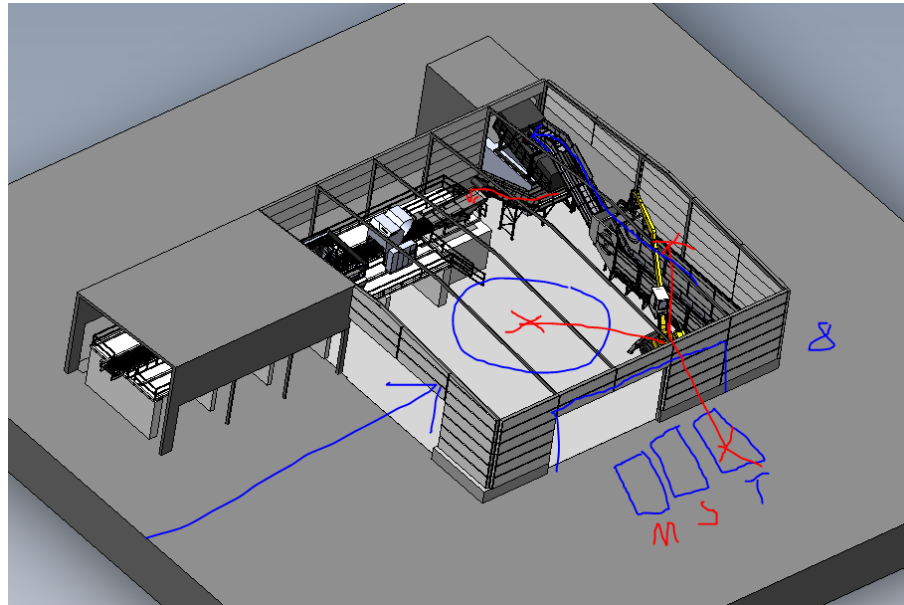
Miljönyttor



För att robotsortering ska vara lönsam och skapa bästa miljöeffekt i dag så sker fokus främst på osorterat avfall, dvs tunga lyft såsom sten, trä, metall samt utsortering av plast. Både de mer vanliga plastfraktionerna men också den kommunala plasten som idag i de flesta fall går till förbränning. Vi ser följande effekter;

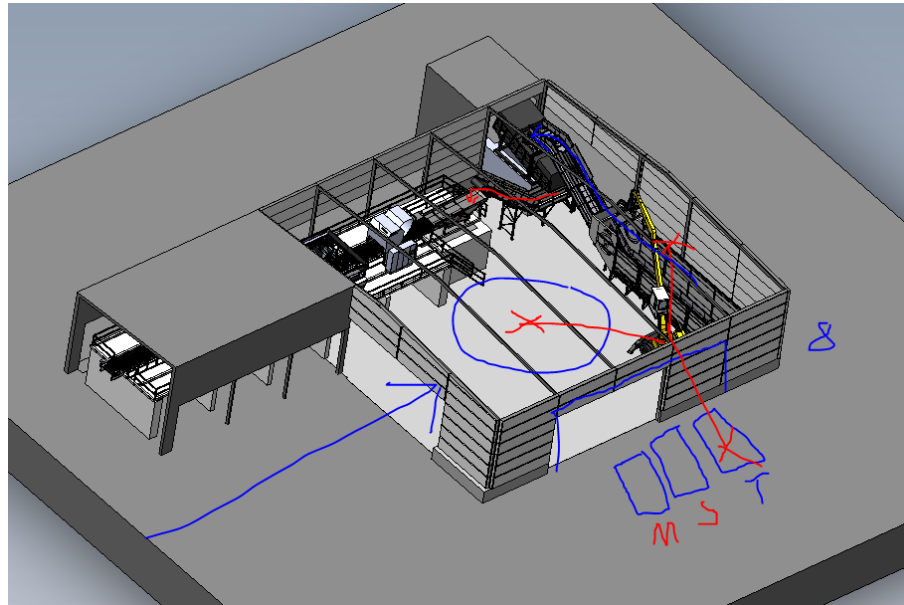
- Minskade volymer till förbränning/deponi
- Minskade utsläpp av koldioxid.
- Effektivare transporter
- Plastutsortering av kommunplast.
- Styr mot miljömålen både internationellt, nationellt och regionalt.

Varför en eftersorteringsanläggning



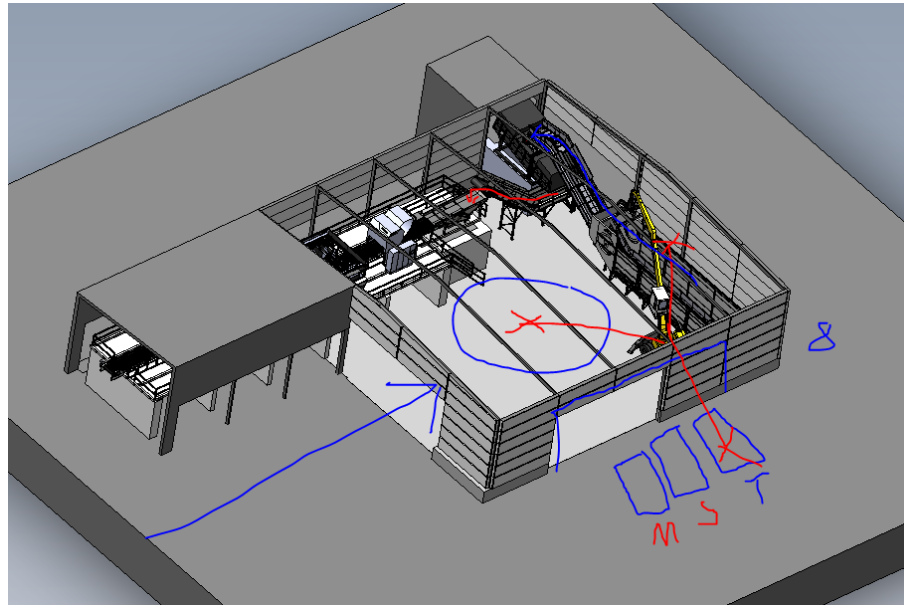
En eftersorteringsanläggning är en nyckelfaktor för att ta steget från avfall till resurs, till nästa steg på avfallstrappan. Genom att eftersortera maskinellt så minskar deponifraktionen, den osorterade (brännbara) fraktionen från ÅVC och vi kan återvinna mer plast och fler plastfraktioner än idag, bättre för miljön och ekonomi.

Ekonomisk beräkning



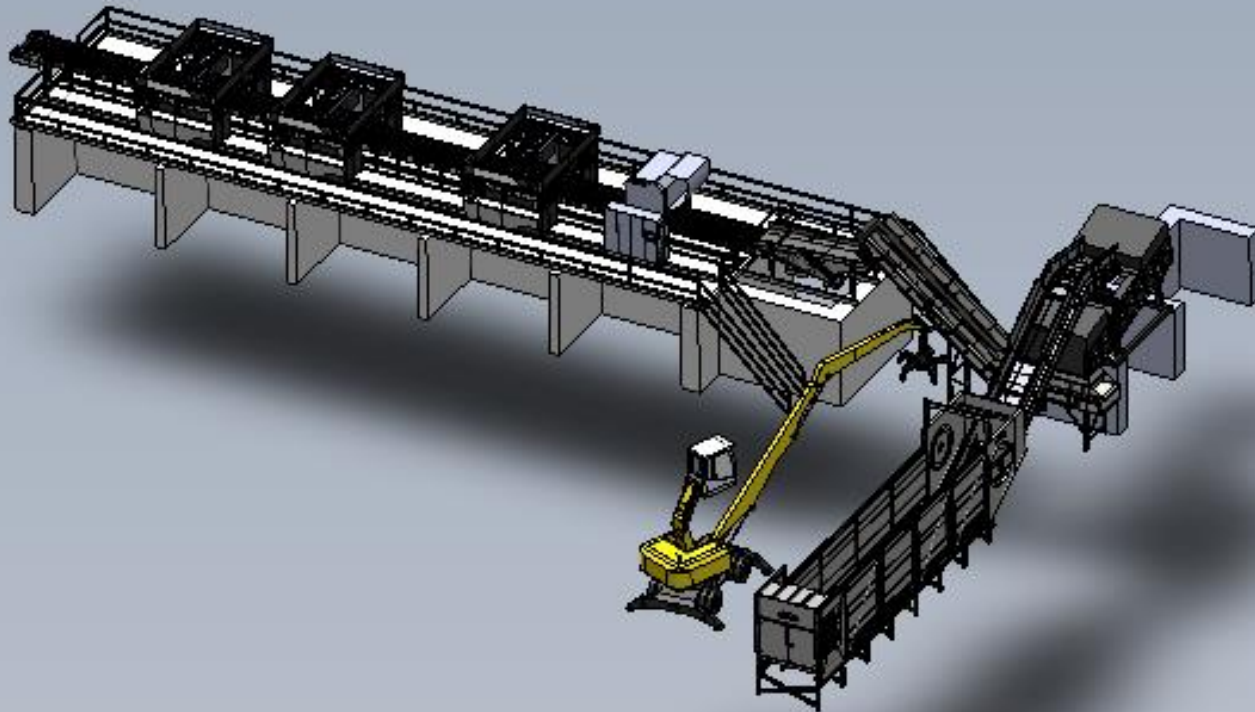
Den ekonomiska beräkningen är dels baserad på Swecos utredning, dels från andra befintliga (liknande storlek) svenska robotsorteringar samt med våra befintliga volymer från våra Åvc:er och från marknads brännbara avfall från både hushållskunder och från företag.

Varför en eftersorteringsanläggning



Slutsatsen från våra analyser och rapporter är att en robotsortering är ett första steg mot att nå nya cirkulära flöden och därmed en kraftigt ökad återvinning. Kalkylen är beräknad på våra egna mängder och det finns ytterligare stora mängder i vår region som kan behandlas i anläggningen och bidra till en förbättrad miljö. Investering och ROI är beräknad på vårt nuvarande materialinflöde.

Tack för mig!



Johan.englund@gastrikeatervinnare.se