

Fakta om Telge Återvinning ABs optiska sorteringsanläggning i Tveta

Telge Återvinning AB är ett återvinningsföretag som transporterar, sorterar, mellanlagrar, behandlar, återvinner och till viss del deponerar restprodukter. Huvuddelen av Telge Återvinnings verksamhet bedrivs på Tveta återvinningsanläggning som är lokaliserad mellan Södertälje och Järna, ca sju km sydväst om Södertälje tätort. Den optiska sorteringsanläggningen på Tveta togs i drift år 2001.

Under 2013 tog anläggningen emot hushållsavfall från Södertälje, Nykvarn, Trosa och Gnesta kommuner, samt avfall från de hushåll som har deltagit i Stockholms försök Gröna påsen.

Boende i de kommuner som levererar hushållsavfall till Tveta har möjlighet att sortera ut sitt matavfall i en grön påse. De gröna påsarna sorteras sedan ut genom optisk sortering i sorteringsanläggningen.

Efter utsortering förbehandlas matavfallet i de gröna påsarna på Tveta. Det första steget efter att de gröna påsarna har sorterats ut är att matavfallet avskiljs från påsarna genom att påsarna krossas med en alluskopa ner i en sikt där plasten separeras från matavfallet. Därefter mals matavfallet i en stor kvarn och det finmalda materialet blandas med vatten till en flytande biomassa som sedan pumpas med en skruvpress genom ett såll in i lagringstankar.

Biomassan transporteras sedan till Himmerfjärdsverket där den rötas till biogas.

Restavfallet transporterades under 2013 till Händelöverket i Norrköping för förbränning.

Under 2013 togs 21 600 ton hushållsavfall emot på anläggningen, varav 4 378 ton matavfall sorterades ut. Det ger en viktandel utsorterade gröna påsar på 20,2 procent. 6 000 ton flytande biomassa producerades i förbehandlingsanläggningen.

Den optiska sorteringsanläggningens teoretiska utsorteringsgrad är 97 procent efter installation av det nya kamerasytem som gjordes under hösten 2011. Den faktiska utsorteringsgraden enligt data från kamerasytemet under perioden augusti 2012 – oktober 2013 är 83 procent.

Anläggningen har tre linjer med två avslagare på varje linje. Varje linje kan hantera cirka fem ton avfall per timme.

Anläggningen har en sorteringsnivå, men saknar den andra nivå som finns på de optiska sorteringsanläggningarna i t.ex. Linköping och Oslo. Att den andra sorteringsnivån saknas betyder att anläggningen är inställd så att vissa smutsiga eller skymda gröna påsar väljs bort till förmån för att få en renare utsortering.

Genomförda förbättringar 2013 – januari 2014

Under senaste året har den främre avslagaren på en linje har uppgraderats till en modernare variant med en ny servo och linjärenhet som gör avslagaren både mer träffsäker och snabbare. De främre avslagarna på de andra linjerna uppgraderades i slutet av januari 2014.

Det vandrande golvet (frammatningen i tippfickan) byttes ut till ett stålgolv med ett helt nytt ramverk.