

PM

UPPDRAG Tyresö C expl avfall sopsug	UPPDRAGSLEDARE Daina Millers-Dalsjö	DATUM 2014-05-19
UPPDRAGSNUMMER 1157680000	UPPRÄTTAD AV Daina Millers-Dalsjö/ Annika Ekstrand	

GRANSKAD Jenny Linné, Bertil Eriksson, Johanna Wretman, Tyresö avf avd, rev DM

Underlag för Markanvisningstävling, avfallshantering på kvartersmark för första etappen, kv 2 och kv 5 enligt kvalitetsprogram Norra Tyresö Centrum (dec 2013)

Kv 2 – punkthus ca 16 våningar

Kv 5 – flerbostadshus, ca 4-5 våningar, kringbyggd innergård

Bakgrund

Enligt kvalitetsprogrammet för området (s 35) kommer sopsug för hushållsavfall och ytterligare minst en fraktion att installeras. Sopsugen planeras byggas och drivas med kommunalt huvudmannaskap för terminal och sugledningsnät med anslutningspunkter vid fastighetsgräns för anslutning av inkastventiler på kvartersmark. Tekniska anvisningar för sopsugen kommer att meddelas av kommunen.

Sopsugen ersätter soprum med kärl för hushållsavfall som får plats i en vanlig soppåse (25 l) och därmed jämförligt avfall från verksamheter som får plats i en liten sopsäck (60 l).

Sopsuganläggningen med en terminal för minst två avfallsfraktioner kommer att fullt utbyggd samla in hushållsavfall i minst två fraktioner från samtliga ca 950 lägenheter, mindre verksamheter med liknande avfall samt vissa publika papperskorgar från programområdet.

Sugledningen för avfallet förläggs till allmän platsmark, vanligen samförlagd med andra ledningar, och har en diameter på 400-500 mm beroende på val av teknik och funktion. Sopsugledningar bör grävas ned ca 700 mm under körbana för att inte skadas av fordon, alternativt ca 400 mm under grönyta.

Förpackningar och tidningar som inte hanteras i sopsugen ska lämnas till återvinningsstationer, ÅVS, som placeras på allmän platsmark.

Grovavfall från hushåll ska lämnas på återvinningscentralen i Petterboda.

För varje fastighet med bostäder och mindre verksamheter samordnas en angöringspunkt för fordon på allmän platsmark i anslutning till entréer till fastigheten t ex för inlastning av gods, av- och påstigning för persontransporter, utlastning och borttransport av grovavfall.

För fastigheter med större verksamheter samordnas en angöringsplats för godsleveranser och utlastning av avfall från verksamheten på allmän platsmark i anslutning till verksamheten.

Se Boverkets byggregler (BBR 20) bl a för tillgänglighet för boende/användare, samt utformning och åtkomst till driftutrymmen för sopsug.

Avfallshantering på kvartersmark

För bostäder

Inkastplatser med inkast och ventiler för två separata avfallsfraktioner, förberett för en tredje fraktion.

Inkastplatser/ventilvolym för två fraktioner dimensioneras enligt avfall Sveriges riktlinjer för totalt 90 l hushållsavfall/vecka. Högst ca 40 lägenheter per inkastplats rekommenderas. Detta innebär att ett kvarter med 100 lägenheter behöver 2-3 inkastplatser. Varje fastighet ska ha en egen inkastplats.

Inkast till sopsug placeras under tak, gärna i portik, med god åtkomlighet för service och underhåll av ventil.

Inkastluckorna ska vara försedda med volymbegränsare som förhindrar större soppåsar än 25 l samt vara låsbara.

Inkasten ska vara tillgängliga för avfallslämnare enligt BBR och placeras < 50 m från entréport i naturligt gångstråk.

Servisledningen, diameter 400mm från sopsugventilen ansluts till sopsugledningen i allmän platsmark vid avlämningspunkt. Servisledningen ska vara åtkomlig och inte placeras under byggnader. Inspektionslucka bör placeras på servisen innan rörböj/anslutning till sopsugledningen.

För verksamheter

Större mängder matavfall från t ex restauranger hanteras enligt överenskommelse med kommunens avfallsavdelning. (Tank, kärl eller vad som är mest lämpligt i det enskilda fallet).

Verksamheter ska ha soprum för samtliga avfallsfraktioner förutom hushållsavfall som kan förpackas i påse/säck enligt nedan och lämnas till sopsug.

Soprum dimensioneras för källsortering och hämtning högst en gång per vecka.

Verksamheter med små soppåsar (25 l) kan använda samma inkastplats som bostäderna.

För verksamheter med större soppåsar (60 l-125 l) bör inkastet ha en större inkastlucka. Inkastluckorna ska vara försedda med volymbegränsare som förhindrar större soppåsar än försluten 60-125 l-säck samt vara låsbara.

Inkast för sopsug anpassas till den tänkta verksamheten. Inkast till sopsug placeras helst inomhus, alternativt under tak, gärna i portik, med god åtkomlighet för service och underhåll av ventil.

Servisledningen, diameter 400 från sopsugventilen ansluts till sopsugledningen i allmän platsmark vid avlämningspunkt. Servisledningen ska vara åtkomlig och inte placeras under byggnader. Inspektionslucka bör placeras på servisen innan rörböj/anslutning till sopsugledningen.

2 (3)

PM
2014-05-19

Generell information om stationär sopsugterminal, ytbehov

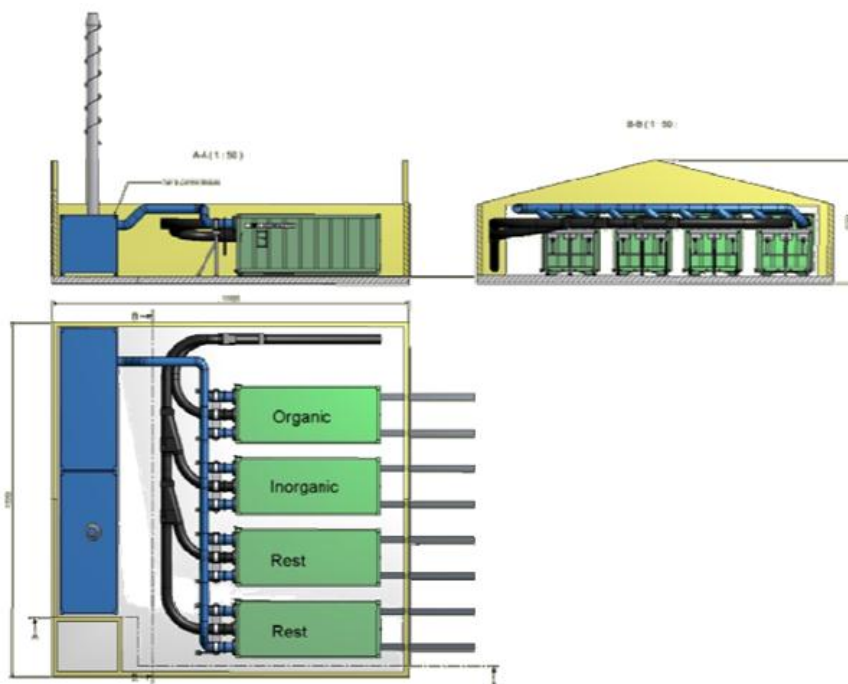
För planering av ytor lämpliga för stationär sopsugterminal utan komprimering kan dett exempel med plats för fyra containrar användas. Skalbbyggnaden på bilden nedan är ca 15 m x 15 m och ca 4 m hög exklusive avluftutsläppet (diameter 600 mm) som släpps över tak.

För tillbackning utanför port krävs ca 13-15 m i containrens/fordonets längsledd för upplyftning av container med (fri höjd 6 m, med lastväxlare av t ex Livabtyp/släde krävs något lägre fri höjd). Portar bör vara ca 3,5 höga för att passa olika containerhöjder.

För tre containrar minskar bredden på byggnaden ca 2,5 m till ca 12,5 m x 15 m.

För komprimator blir byggnaden ca 1,5 meter längre, och med cyklonavskiljning krävs mer höjd. Det går även att placera fläktar och filter ovanpå containerplanet om man vill minska fotavtrycket men kan bygga på höjden (ca 9-10 m).

Sugledningen stiger från ca 700-1000 under markyta (ca 500 under mark i grönytor) till terminalens tak med en vinkel < 20 grader. Sugledningens diameter är 400-500 mm beroende på val av leverantör, system och behov. Om sugledning av metall läggs i högt grundvatten, på grovt underlag (makadam, grus) så bör detta specificeras i upphandling.



Källa Logiwaste.