	ProjektSopsug Sverige ab Byängsgränd 14 120 40 Årsta www.projektsopsug.se	Projekt: Norra Tyresö Centrum	Upprättat av: Suzette Westling	
		<b>Sopsugsanläggningen i  Norra Tyresö centrum</b>	Datum 2020-09-25	Rev

## Sopsugsanläggningen i Norra Tyresö centrum

### Systemförutsättningar

Den permanenta sopsugsanläggningen i Norra Tyresö centrum (NTC) är anpassad för att hantera matavfall, restavfall samt på sikt ytterligare en fraktion från cirka 2300 lägenheter. Det innebär att samtliga nya kvarter i stadsbyggnadsprojektet NTC ska anslutas, men att det också finns kapacitet för att ansluta ytterligare kvarter i NTC:s närhet framöver. På så vis är sopsugsanläggningen i NTC en robust och samtidigt flexibel avfallslösning för centrala Tyresö i många decennier framåt.


Terminalen är projekterad med fyra containerplatser, där en container är avsedd för hantering av matavfall, som ej ska komprimeras. Tre containerplatser är avsedda för restavfall till dess att den tredje fraktionen är beslutad och drifftagen. Den tredje fraktionen (lätta förpackningar eller tidningar) ska inte komprimeras, men vid behov finns möjligheten att installera komprimatorer till de två containrarna som är avsedda för restavfall.

### Val av tredje fraktion

Sopsugssystemet i Norra Tyresö Centrum är anpassat för att kunna samla in tre olika avfallsfraktioner. Två av dessa, restavfall och matavfall är beslutade sedan tidigare, men vilken den tredje fraktionen blir har projektet valt att avvakta med att fatta beslut om.

Rest- och matavfallsfraktionen har kommunen full rådighet över till följd av det kommunala insamlingsansvaret. För övriga fraktioner, såsom tidningar och förpackningar gäller producentansvar för insamling och behandling. Projektet har dock valt att förbereda för en tredje fraktion för att systemet ska kunna anpassas efter framtida förändringar. Det finns idag ett par intressanta scenarier som påverkar beslutet om den tredje fraktionen och som bevakas av avfallsverksamheten i kommunen:

- Scenario 1 - Det ligger idag ett regeringsförslag om att producentansvaret för tidningar och returpapper ska upphävas och istället falla under kommunernas insamlingsansvar. Beslut om detta förväntas fattas i Riksdagen under hösten 2020. Om detta blir verklighet kommer den tredje fraktionen rimligen bli insamling av tidningar och returpapper.
- Scenario 2 - det finns idag ingen behandlingsanläggning i Sverige som kan hantera olika förpackningsmaterial genom optisk sortering. Detta finns dock i Norge och intresset för att uppföra en sådan även i Sverige är stort i avfallsbranschen. Skulle en sådan anläggning uppföras inom rimligt avstånd från Tyresö skulle den tredje fraktionen kunna nyttjas till att samla in lätta förpackningar, det vill säga plast- och pappersförpackningar.

	ProjektSopsug Sverige ab Byängsgränd 14 120 40 Årsta www.projektsopsug.se	Projekt: Norra Tyresö Centrum	Upprättat av: Suzette Westling	
		<b>Sopsugsanläggningen i  Norra Tyresö centrum</b>	Datum 2020-09-25	Rev

### **Avfallsmängder och containertömningar**

Tömning av containrarna sker med lastväxlarfordon. Rangering kan ske både inomhus och utomhus. Vid utomhusrangering behöver dock säkerhetsaspekten tas i beaktande. Backrörelser kommer att krävas för tömning av containrarna, vilket innebär att inga obehöriga bör kunna röra sig i området. Vid utomhusrangering krävs också vinterunderhåll inför tömning, samt att buller kan uppstå under rangeringen.

Vid fullt utbyggt system, det vill säga 2300 lägenheter, beräknas avfallsmängderna bli enligt tabellen nedan.

Fraktion	L/lgh/vecka	m <sup>3</sup> /vecka	kg/ m <sup>3</sup>	ton/vecka
<b>Restavfall</b>	70	161	80	13
<b>Matavfall</b>	20	46	220	10
<b>Alt 2 Tidningar</b>	15	34	200	7
<b>Alt 1 Lätta förpackningar</b>	30	69	35	2,5
<b>Summa</b>	135	310		32,5

Vid fullt utbyggt system beräknas tömningsintervallet för respektive fraktion uppgå till följande:

#### Restavfall

Containervolym 25m<sup>3</sup>, 2 stycken.

Vid 161 m<sup>3</sup> och 13 ton per vecka skulle detta innebära:

- Utan komprimering (endast självkomprimering) 5 containerhämtningar / vecka
- Med komprimering (3,5ggr) 2 containerhämtningar / vecka

#### Matavfall

Containervolym 25m<sup>3</sup>, 1 stycken.

Vid 46 m<sup>3</sup> och 10 ton per vecka skulle detta innebära följande:


- Utan komprimering (endast självkomprimering) 2 containerhämtningar / vecka

#### Alternativ 1 - Tidningar

Containervolym 25m<sup>3</sup>, 1 stycken.

Vid 34 m<sup>3</sup> och 7 ton per vecka skulle detta innebära följande:

- Utan komprimering (endast självkomprimering) 2 containerhämtningar / vecka

	ProjektSopsug Sverige ab Byängsgränd 14 120 40 Årsta www.projektsopsug.se	Projekt: Norra Tyresö Centrum	Upprättat av: Suzette Westling	
		<b>Sopsugsanläggningen i  Norra Tyresö centrum</b>	Datum 2020-09-25	Rev

### Alternativ 2 - Lätta förpackningar

Containervolym 25m<sup>3</sup>, 1 stycken.

Vid 69m<sup>3</sup> och 2,5 ton per vecka skulle detta innebära följande:

- Utan komprimering (endast självkomprimering) 3 containerhämtningar / vecka

Utöver ovannämnda avfallscontainrar är terminalbyggnaden dimensionerad för att inrymma inkommande ledningar från huvudnätet samt teknikutrymmen som fläktrum, kontrollrum med mera.