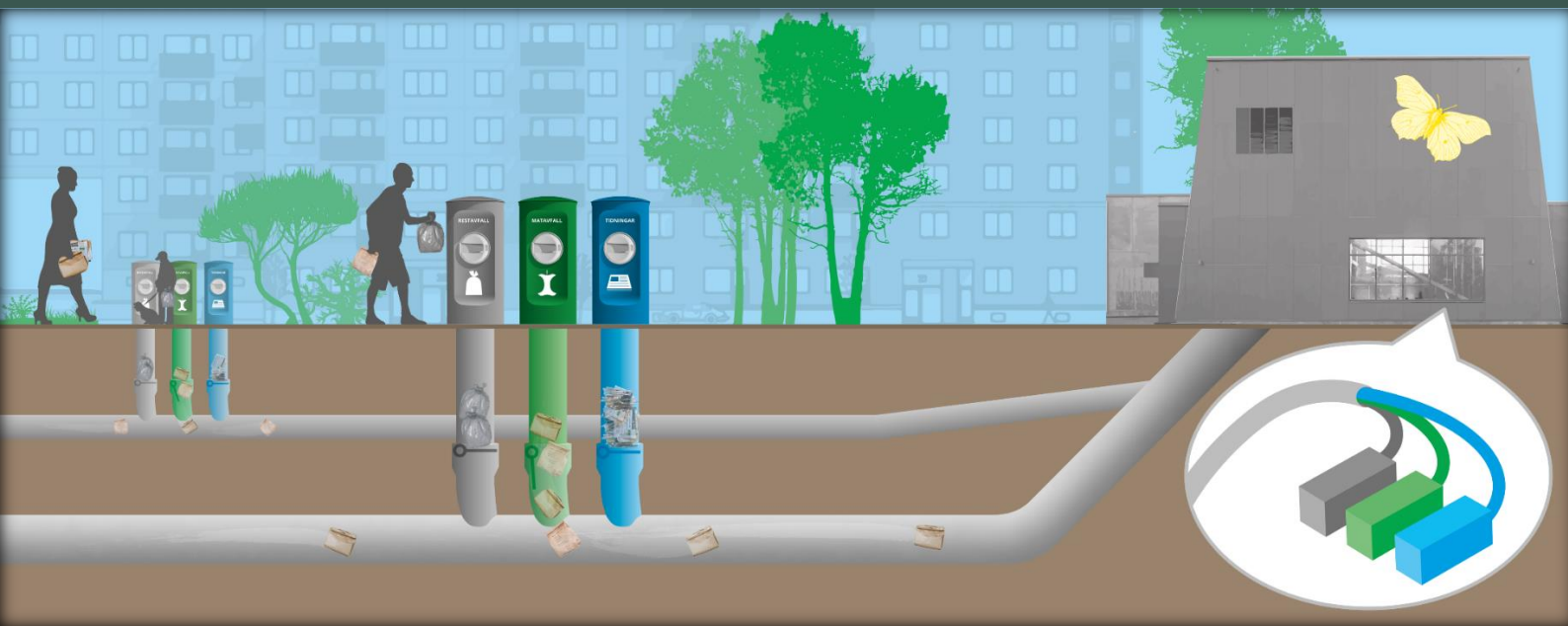


# Kommunspecifika föreskrifter för stationär sopsug - kvartersnät



tyresö kommun 

## Innehåll

---

1. Specifika föreskrifter Tyresö kommun	3
1.1. <i>Avtal</i>	3
1.2. <i>Anslutningsavgift</i>	3
2. Förutsättningar vid utformning av kvartersnät	4
2.1. <i>Huvudnätets rördimension</i>	4
2.2. <i>Anslutningspunkter</i>	4
2.3. <i>Anvisningar för utformning av inkastpunkt</i>	4
2.3.1. <i>Avfallsfraktioner</i>	4
2.3.2. <i>Avfall från verksamheter</i>	4
2.3.3. <i>Utformning av inkast</i>	5
3. Krav på gränssnitt för kommunikation	6
3.1. <i>Connectionbox – elektriskt gränssnitt</i>	6
3.2. <i>Signalgränssnitt – sopventil</i>	6
3.3. <i>Signalgränssnitt – transporluftventil</i>	7

# 1. Specifika föreskrifter

## Tyresö kommun

---

I denna bilaga till huvuddokumentet *Föreskrifter för stationär sopsug – kvartersnät* presenteras de föreskrifter som är specifika för Tyresö kommun. Detta innebär att bilagan kompletterar huvuddokumentet med föreskrifter som endast gäller i Tyresö.

### **1.1. Avtal**

I samband med tecknandet av exploateringsavtal ska kvartersnätsägare och sopsugshuvudman teckna ett anslutningsavtal som behandlar ansvarsfördelningen mellan parterna. Inför att kvartersnätet ska tas i drift ska ett driftavtal tecknas mellan kvartersnätsägare och sopsugshuvudman som behandlar ansvarsfördelningen mellan parterna i sopsugsanläggningens driftskede.

### **1.2. Anslutningsavgift**

Kvartersnätsägaren ska erlægga en anslutningsavgift till sopsugshuvudman, som normalt faktureras i samband med att kvartersnätet tas i drift.

## **2. Förutsättningar vid utformning av kvartersnät**

---

### **2.1. Huvudnätets rördimension**

Sopsugsledningar på kvartersmark ska projekteras och installeras med samma diameter som huvudnätet, det vill säga Ø400.

### **2.2. Anslutningspunkter**

Tyresö kommun erbjuder varje kvarter en anslutningspunkt mellan huvudnät och kvartersnät.

### **2.3. Anvisningar för utformning av inkastpunkt**

Utöver de anvisningar som presenterats i huvuddokumentet redovisas här de kommunspecifika anvisningarna för projektering och utformning av inkastpunkter nedan.

#### **2.3.1. Avfallsfraktioner**

Anläggningen samlar in avfall i tre fraktioner:

- Restavfall
- Matavfall
- Övrig fraktion\*

\*Den övriga fraktionen är inte beslutad i Tyresö. Tillsvidare projekteras den övriga fraktionen för att hantera restavfall. När fraktionen är beslutad kommer inkastet behöva konverteras och anpassas till det avfallsslag som ska samlas in.

#### **2.3.2. Avfall från verksamheter**




Det är möjligt för mindre verksamheter, såsom frisörsalonger, mäklarkontor etc. att ansluta sig till fraktionerna restavfall och matavfall i sopsugssystemet.

Livsmedelsverksamheter, det vill säga verksamheter med tillagningskök, kan ansluta sig till sopsugen för hantering av verksamhetens restavfall, oavsett storlek på verksamheten. Matavfall från livsmedelsverksamheter ska hanteras via en sluten matavfallstank eller i kombination med fettavskiljare, oavsett storlek på verksamheten.

### 2.3.3. Utformning av inkast

Inkast för restavfall ska installeras med integrerad volymbegränsning för både hushåll och verksamheter. Volymbegränsningen ska förhindra att större säckar eller föremål slängs i inkastet än vad inkasten är avsedda för. Verksamheter som ska anslutas till sopsugssystemet bör ha ett separat inkast för restavfall, där inkastluckan är anpassad för att hantera 60 litersäckar.

Inkasten för respektive fraktion ska utformas enligt sopsugshuvudmans krav på färgkodning. Tyresö kommun använder Avfall Sveriges skyltsystem och färgkodning för respektive fraktion. Inkasten ska märkas med följande färger och symboler:

 <p><b>RESTAVFALL</b></p>	 <p><b>MATAVFALL</b></p>	 <p><b>RESTAVFALL</b></p>
<p><b>Restavfall</b></p>	<p><b>Matavfall</b></p>	<p><b>Restavfall*</b></p>
<p>CMYK 20 20 20 100 PANTONE BLACK 6 C RGB 20 20 20 HEX #141414 RAL 9005 (JET BLACK)</p>	<p>CMYK 80 0 90 0 PANTONE 7482 C RGB 0 160 75 HEX #00a04b RAL 6037 (PURE GREEN)</p>	<p>CMYK 20 20 20 100 PANTONE BLACK 6 C RGB 20 20 20 HEX #141414 RAL 9005 (JET BLACK)</p>

*\*Eftersom den övriga fraktionen inte är beslutad ännu ska inkastet för den fraktionen märkas upp som, och nyttjas till, restavfall tills vidare.*

## 3. Krav på gränssnitt för kommunikation

---

Kommunikation mellan kvartersnät och terminalens styrsystem ska ske via ett gränssnitt som presenteras i detta kapitel.

### 3.1. Connectionbox – elektriskt gränssnitt

Alla kommunikationskablar och design av kommunikationsnätverket koordineras, kontrolleras och levereras av terminalleverantören.

Alla komponenter som används för det elektriska systemet ska vara enligt nedan eller senare utfärdade direktiv, certifikat, standarder eller anvisningar:

- EMC-certifikat enligt 2004/108/EG Electromagnetic Compatibility
- Överensstämma med 2006/95/EG Low Voltage Directive (LVD)
- Överensstämma med den harmoniserade standarden EN 60204-1 Machine safety – Machine electrical equipment
- Huvudsystemet distribuerar ingen elektrisk kraft till kvartersnätet.
- Elektrisk potentialutjämning ska vara utförd enligt lokala direktiv och standarder.
- Nivåkontroll för styrning av tömningsprocess med analog mätning, ska vara utförd med max 30 mA kontinuerlig ström.

### 3.2. Signalgränssnitt – sopventil

Handskakningssignaler utbyts mellan potentialfria kontakter enligt följande specifikation:

Utsignal från terminalens styrsystem

Utsignal	Funktion	Beskrivning
1	Öppna/stäng sopventil	Öppnar/stänger sopventil
2	Lås inkastluckor (endast luckor anpassade för storsäck)	Inkastluckor låses före öppning av sopventil och hålls låsta så länge sopventil är öppen

Responstid för *sopventil*-ställdon fullt öppen/stängd *sopventil*, från satt output <500ms.

#### Insignal till terminalens styrsystem

Insignal	Funktion	Beskrivning
1	Öppen/stängd sopventil	Indikerar stängd ventil. Givarens signal ska vara med funktion NO, det vill säga logiskt sann när <i>sopventil</i> är stängd eller inte helt öppet.
2	Luftintag stängt	Fjärrlåsning möjlig. Givarens signal ska vara logiskt sann när luftintag är stängt eller inte helt öppet. Kan även användas för vatten- eller brandindikering.
3	Nivå – Nivågivare/lokal tömningsbegäran	Denna nivå ska vara satt till rätt nivå med avseende på avfallsfraktion och dimensionerande mängd avfall. Signalen ska vara logiskt sann vid nivå.
4	Nivå - Tom	Används för att indikera tom tank vid expanderad lagring.

Alternativt kan ingångar 5-8 användas binärt och kan ange våning 0-15

Ställdon, såsom för lucklås etc., som avses för säkerhetsskäl ska ha en responstid på <500ms. Input-signaler ska stödja händelsestyrt protokoll genom att leverera en stadig signal.

#### Analog insignal till terminalens styrsystem

Insignal	Funktion	Beskrivning
1	Analog nivåmätning i nedkastschakt	Ska stödja växlande drift. Uppstartstid ska vara <400ms och signal 0-10VDC, med upplösning på schaktnivå applicerbar för 8 bitars omvandling.

Analog signal fungerar som alternativ till digitala insignalerna 3 och 4

### 3.3. Signalgränssnitt – transportluftventil

Handskakningssignaler utbyts mellan potentialfria kontakter enligt följande specifikation:

#### Utsignal från terminalens styrsystem

Utsignal	Funktion	Beskrivning
1	Öppna/stäng <i>transportluftventil</i>	Öppnar/stänger <i>transportluftventil</i>

Responstid för *transportluftventil*-ställdon, fullt öppen/helt stängd *transportluftventil*, från satt output: <500ms.

#### Insignal till terminalens styrsystem

Insignal	Funktion	Beskrivning
1	Öppen <i>transportluftventil</i>	Indikerar öppen <i>transportluftventil</i>
2	Luftintag stängs	Fjärrlåsning möjlig, vatten- eller brandindikering

Ställdon, såsom för lucklås etc. som avses för säkerhetsskäl ska ha en responstid på <500ms. Input signaler ska stödja händelsestyrt protokoll genom att leverera en stadig signal.