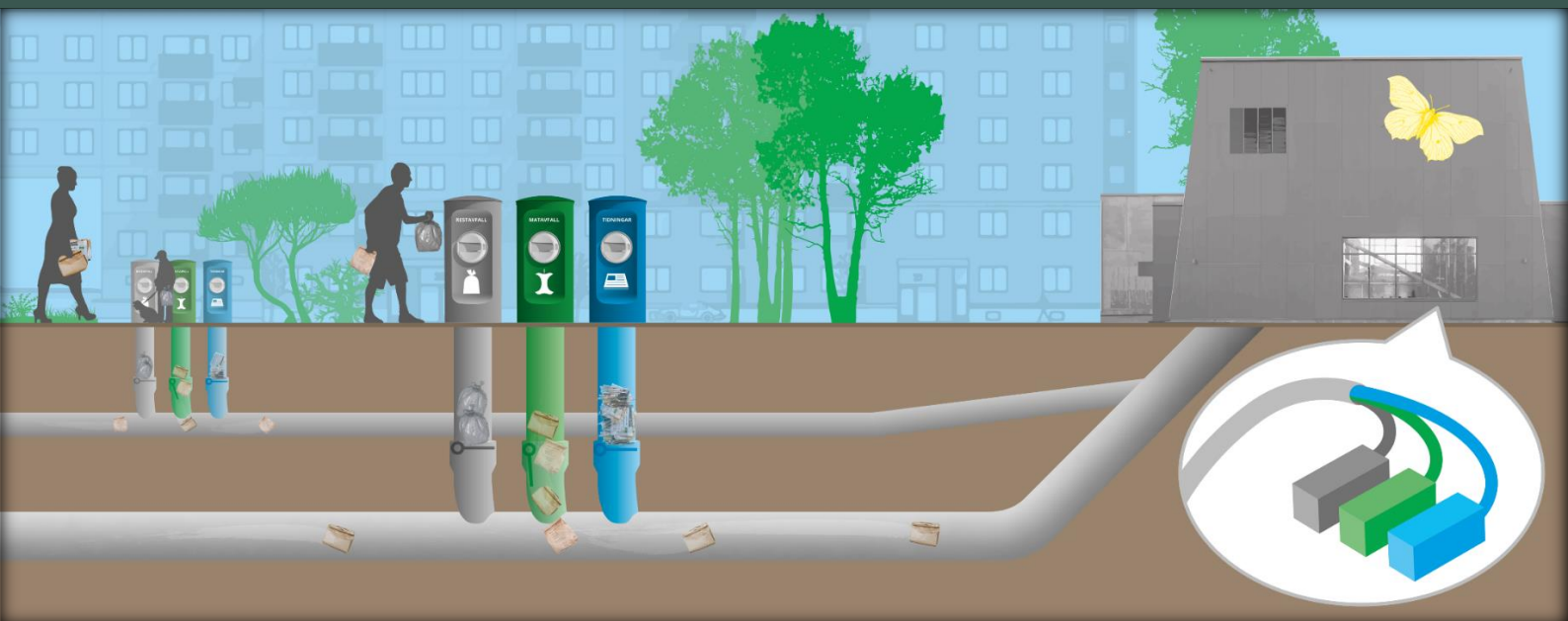


Kommunspezifika föreskrifter för stationär sopsug - kvartersnät



Innehåll

1. Specifika föreskrifter Sundbyberg Avfall & Vatten	3
1.1. Anslutningsavtal	3
1.2. Anslutningsavgift	3
2. Förutsättningar för utformning av kvarternsät	4
2.1. Huvudnätets rördimension	4
2.2. Anslutningspunkter	4
2.3. Avfallsfraktioner	4
2.4. Avfall från verksamheter	5
2.5. Utformning av inkast	5
2.6. Utförande av inkastluckor	6
3. Krav på gränssnitt för kommunikation	7
3.1. Hallonbergen/Ör	7
3.1.1. Connectionbox – elektriskt gränssnitt	7
3.1.2. Signalgränssnitt – sopventil	7
3.1.3. Signalgränssnitt – transporluftventil	8
3.2. Ursvik	9
3.3. Rissne	9
3.4. Centrala Sundbyberg	9
3.5. Storskogen	9

Checklista för drifttagning av kvarternsät till stationär sopsug (Externt dokument)

1. Specifika föreskrifter Sundbyberg Avfall & Vatten

I denna bilaga till huvuddokumentet *Föreskrifter för stationär sopsug – kvartersnät* presenteras de föreskrifter som är specifika för Sundbyberg Avfall & Vatten (SAVAB). Detta innebär att bilagan kompletterar huvuddokumentet med föreskrifter som endast gäller för SAVAB. I Sundbyberg finns ett antal sopsugsanläggningar med delvis olika förutsättningar, vilket presenteras i kapitlen nedan.

1.1. Anslutningsavtal

Inför att kvartersnätet ska tas i drift ska anslutningsavtal tecknas mellan SAVAB och kvartersnätsägare.

1.2. Anslutningsavgift

Kvartersnätsägaren ska erlägga en anslutningsavgift till sopsugshuvudman, som normalt faktureras sex månader efter beviljat bygglov. Anslutningsavgiften är baserad på kvarterets bruttoarea (BTA) exklusive garage.

2. Förutsättningar för utformning av kvartersnät

2.1. Huvudnätets rördimension

Sopsugsledningar på kvartersmark ska projekteras och installeras med samma diameter som huvudnätet för respektive sopsugsanläggning. I tabellen nedan presenteras aktuell rördimension per anläggning.

Anläggning	Rördimension
Hallonbergen/Ör	Ø 400
Ursvik	Ø 400
Rissne	Ø 400
Centrala Sundbyberg	Ø 400
Storskogen	Ø 350

2.2. Anslutningspunkter

SAVAB erbjuder varje kvarter en anslutningspunkt, men i förekommande fall, där sopsugshuvudman anser det nödvändigt, erbjuds kvarteret två anslutningspunkter mellan huvudnät och kvartersnät.

Kvartersnätsägaren kan ansöka om extra anslutning eller flytt av anslutningspunkt(er) mot en självkostnad för material, installation, projektering och administration. Kostnaden för en extra anslutning eller flytt av anslutningspunkt beräknas fram för varje enskilt fall. Sopsugshuvudman avgör om extra anslutning eller flytt av anslutningspunkt är skäligen och genomförbart.

2.3. Avfallsfraktioner

Vilka avfallsfraktioner som samlas in i de olika sopsugsanläggningarna i Sundbyberg varierar. I tabellen nedan framgår aktuella fraktioner för respektive anläggning.

Anläggning	Restavfall	Matavfall	Tidningar	Övrig fraktion (ej beslutad)
Hallonbergen/Ör	X	X	X	
Ursvik	X	X	X	
Rissne	X	X		X
Centrala Sundbyberg	X	X		X
Storskogen	X	Kärl		




2.4. Avfall från verksamheter

Det är möjligt för verksamheter att ansluta sig till samtliga fraktioner i sopsugssystemet. Vid ny- och ombyggnation av förskolor och skolor med fler än 70 barn, samt restauranger och storkök med fler än 200 tillagade/serverade portioner per dag ska matavfallskvavn med tank installeras och användas. Riktlinjer för slutna tankar för kvarnat matavfall finns i "God avfallshantering vid ny- och ombyggnation - Sundbybergs stads riktlinjer".

2.5. Utformning av inkast

Inkasten för respektive fraktion ska utformas enligt sopsugshuvudmans krav på färgkodning. SAVAB använder Avfall Sveriges skyltsystem och färgkodning för respektive fraktion. Kvartersnätsägaren ska trycka upp och utföra folieringen enligt SAVABs framtagna ritningar.

Inkasten ska märkas med följande färger och symboler:

 <p>RESTAVFALL</p>	 <p>MATAVFALL</p>	 <p>TIDNINGAR</p>
<p>Restavfall</p>	<p>Matavfall</p>	<p>Tidningar</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 95 35 5 0 PANTONE 2185 C RGB 0 130 190 HEX #0082be RAL 5015 (SKY BLUE)</p>

2.6. *Utförande av inkastluckor*

Utförande av inkast för matavfall och restavfall redovisas i huvuddokumentet.

Inkast för tidningar ska installeras med en förminskning som är anpassad för en mindre bunt med tidningar, ett så kallat brevlådeinkast. Detta ska förhindra att större föremål, såsom rest- eller matavfallspåsar, läggs i inkastet.



Volymbegränsare för tidningsinkast.

För de sopsugsanläggningar där övrig fraktion ej är beslutad, kontakta sopsugshuvudman för vidare information.

3. Krav på gränssnitt för kommunikation

Kommunikation mellan kvartersnät och terminalens styrsystem ska ske via ett gränssnitt som presenteras i detta kapitel. Gränssnittet skiljer sig mellan de olika anläggningarna och presenteras därför specifikt per anläggning nedan.

3.1. Hallonbergen/Ör

3.1.1. 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.

3.1.2. 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 <i>sopventil</i> och hålls låsta så länge <i>sopventil</i> 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

3.1.3. 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.

3.2. *Ursvik*

Stängt system, vilket innebär att kvartersnätsägaren måste anlita sopsugshuvudmannens upphandlade entreprenör. I Ursviks fall är detta Envac Scandinavia AB.

3.3. *Rissne*

Gränssnitt för kommunikation är ännu inte bestämd för denna anläggning. För vidare information, kontakta sopsugshuvudmannen.

3.4. *Centrala Sundbyberg*

Gränssnitt för kommunikation är ännu inte bestämd för denna anläggning. För vidare information, kontakta sopsugshuvudmannen.

3.5. *Storskogen*

Stängt system, vilket innebär att kvartersnätsägaren måste anlita sopsugshuvudmannens upphandlade entreprenör. I Storskogens fall är detta Envac Scandinavia AB.