



## Persaunet vårdhem

Persaunet helse- og velferdssenter i Trondheim är ett nytt vårdhem med 96 vårdplatser, 50 omsorgslägenheter och ett aktivitetscenter för seniorer. Redan från starten var målet att ge vårdhemmet en modern och miljövänlig utformning.

Satsningen är ett bra exempel på hur ett vårdhem med förhållandevis få vårdplatser kan nå samma höga standard som större sjukhus vad det gäller arbetsmiljö, hygien och effektivitet i avfallshanteringen.

Genom ett väl utnyttjande av tillgängliga utrymmen har Logiwaste levererat en kompakt och kostnadseffektiv avfallslösning.

I leveransen ingick en utrymmeseffektiv enfraktionslösning med ett 400 mm rörsystem, inkastluckor, terminalutrustning, avfallscontainer och ett modernt styrsystem.

På vårdhemmet slänger personalen sitt avfall via 12 stycken strategiskt placerade inkastluckor fördelade på två schakt som går genom varje våning i fastigheten. Det ger personalen en lätt tillgänglig åtkomst till en inkastpunkt där de enkelt kan slänga sitt avfall.

### Projektinformation

Kund: ..... Hent AS  
Plats: ..... Trondheim, Norge  
Användning: ..... Vårdhem  
System: ..... DN400 mm stationärt sopsugssystem  
Antal fraktioner: ..... En. Restavfall

Antal inkast: ..... Tolv  
Rörlängd: ..... 100 meter  
Terminal: ..... Filtercontainer  
Påbörjat: ..... 2015  
Driftstart: ..... 2016

### Kontaktuppgifter

Logiwaste AB  
Stora Wäsby, gamla stallet  
194 37 Upplands Väsby, Sverige



Foto: Jens Magnusson/Landstinget i Värmland

## Karlstad centralsjukhus

Karlstad landstingsfullmäktige tog 2011 beslut om att bygga ett nytt operationscentrum på Centralsjukhuset i Karlstad. Den 28.600 kvm stora vårdbyggnaden anpassas för framtidens operationssjukvård med spetsteknik, modern utrustning och hög flexibilitet.

Sjukhuset har sedan tidigare en befintlig sopsugs- och tvättsugsanläggning i de äldre delarna av sjukhuset. Logiwaste fick uppdraget att installera ett sop- och tvättsugssystem för fem schakt i det nya operationshuset samt att integrera det nya systemet med den befintliga anläggningen.

Logiwaste har levererat två transportrörssystem till den nya byggnaden som därefter kopplats på befintlig anläggning.

Ett rostfritt rörsystem för tvätt och ett rörsystem i stål för avfallsfraktionen.

Rörinstallationen utfördes med höga krav avseende hållbarhet och angöring då hela området tidvis drabbas av vatteninträngning från Klarälven. Logiwaste har ersatt det äldre styrsystemet med ett modernt vilket integrerar det befintliga och det nya sopsugssystemet. Överkoppling och drifttagning skedde i det närmaste sömlöst med ett mycket kort planerat driftavbrott.

Till det nya systemet valdes Logiwaste helautomatiska inkastluckor med RFID-läsning för att få en modern användarvänlig lösning. För användaren innebär detta system en enkel, hygienisk hantering med ett minimum av tunga lyft och manuell hantering.

### Systeminformation

Kund: ..... Skanska  
Plats: ..... Karlstad, Sverige  
Användning: ..... Sjukhus  
System: ..... DN500 mm stationärt sopsugssystem  
Antal fraktioner: ..... Två. Restavfall och tvätt

Antal inkast: ..... 22  
Rörlängd: ..... 450 meter varav 210 meter rostfritt  
Påbörjat: ..... 2012  
Driftstart: ..... 2016

### Kontaktuppgifter

Logiwaste AB  
Stora Wäsby, gamla stallet  
194 37 Upplands Väsby, Sverige



## Karolinska Sjukhuset

Det nya Karolinska sjukhuset är det centrala projektet i en av de största och mest omfattande satsningarna på hälso- och sjukvården någonsin i Stockholms län. Projektet är samtidigt ett av de största och mest innovativa sjukvårdsprojekten i världen.

Utgångspunkten inom sjukhusprojektet är "patienten alltid först", där sätts patientens integritet, säkerhet, och komfort i centrum. Patienterna möts av ett toppmodernt sjukhus och en vårdmiljö där planering och utformning genomgående har utgått från vad som är bäst för dem.

Det ställer höga krav på bakomliggande områden, inte minst facility management och en effektiv och hygienisk hantering av avfall och tvätt.

Logiwaste har levererat tre olika system i sjukhuset. Ett automatiskt sopsugsystem, ett system för tvätthantering och ett köksavfallssystem. Sopsugsystemet för avfall hanterar fyra olika avfallsfraktioner; restavfall, papper, plast, pappersförpackningar.

Avfall och tvätt slängs i fler än 200 helautomatiska inkastluckor. För användaren innebär detta system en enkel, hygienisk hantering med ett minimum av tunga lyft och manuell hantering. Önskad avfallsfraktion väljs av användaren via en display med hjälp av en behörighetsstyrd RFID-bricka. Avfallet slängs för att därefter mellanlagras med hjälp av fraktionsväxlare i botten på varje schakt. Avfallet transporteras därefter vidare till terminalen via rörsystem. I terminalen lagras avfallet i separata containers. Avfallsfraktioner med hög volym komprimeras för att minimera antalet vägtransporter.

### Systeminformation

Kund: ..... Skanska  
Plats: ..... Stockholm, Sverige  
Användning: ..... Sjukhus  
System: ..... DN500 mm stationärt sopsugssystem  
Antal fraktioner: ..... Fyra. Restavfall, papper, plast, pappersförp.  
Avfallsmängd: ..... 2.400 ton/år

Antal inkast: ..... 223 st.  
Rörlängd: ..... Cirka 1.300 meter  
Terminal ..... Tre komprimatorer med container,  
två filtercontainer  
Påbörjat: ..... 2013  
Driftstart: ..... 2016

### Kontaktuppgifter

Logiwaste AB  
Stora Wäsby, gamla stallet  
194 37 Upplands Väsby, Sverige



## Löwenströmska sjukhuset

Löwenströmska sjukhuset har funnits i sin nuvarande form sedan 1964. Mellan 2012 och 2017 genomfördes en omfattande upprustning av de tekniska installationerna på sjukhuset. En del i denna uppgrädering var en genomgripande renovering av sopsugsanläggningen som har varit i drift sedan mitten på 60-talet.

Logiwaste har genomfört en total genomgång av systemet med modernisering och åtgärder på ett flertal olika områden. Det har resulterat i en mer driftsäker anläggning och lägre driftkostnader.

Upprustningen av systemet har genomförts etappvis och har innefattat ett flertal olika områden som alla är kritiska för en säker drift. Områden som moderniserats omfattar nya inkastluckor, en ny terminal, nytt styrsystem och ombyggnation av ventilrummen.

Driftskostnaderna för att ta hand om problem med inkastluckor för avfall och tvätt upplevdes som ett stort problem. Alla

inkastluckor byttes ut mot nya med RFID-läsning. Installationen har medfört lägre energiförbrukningen, färre larm och sänkta driftskostnaderna.

Logiwaste installerade en ny modern, kompakt terminal för avfallet inklusive en ny rörförläggning. Detta integrerades med det befintliga rörnätet och ventilrumsutrustningen.

Logiwaste har bytt ut det gamla styrsystemet mot ett modernt. Systemet är webbaserat och har ett användarvänligt och lättöverskådligt gränssnitt som förenklar och effektiviserar övervakning och styrning av systemet.

I alla ventilrummen har gamla hydrauliska ventiler bytts ut mot moderna pneumatiska ventiler vilket resulterat i högre lagringskapacitet.

### Projektinformation

Kund: ..... Löwenströmska sjukhuset  
Plats: ..... Upplands Väsby, Sverige  
Användning: ..... Sjukhus  
System: ..... DN500 mm stationärt sopsugssystem  
Antal fraktioner: ..... Två. Restavfall och tvätt

Antal inkast: ..... 42  
Terminal ..... IFFC-modul (Integrerad fläkt, filter och styrmodul), en filtercontainer  
Genomförande: ..... 2012-2017

### Kontaktuppgifter

Logiwaste AB  
Stora Väsby, gamla stallet  
194 37 Upplands Väsby, Sverige