

FLYGT LTA - LÄTT TRYCKSATTA AVLOPPSSYSTEM
FÖR VILLOR OCH FRITIDSHUS



Ett riktigt avlopp, till ett rimligt pris



Det smarta sättet att ansluta till det kommunala avlopps nätet

Med vårt lätt trycksatta avloppssystem Flygt LTA, kan villa- och fritidshus-områden få riktigt toalettavlopp med högsta standard till ett mycket rimligare pris än vad som tidigare varit möjligt.

Till skillnad från äldre avloppssystem kräver Flygt LTA inte självfall. Eftersom avloppet är trycksatt, räcker det att dra ledningarna i grunda diken som följer markkonturen, helt utan hänsyn till nivåskillnader i terrängen. Det betyder att en mycket stor del av kostnaden för det dyra schaktarbetet försvinner. Dessutom blir det möjligt att få avlopp i exempelvis sjönära lägen eller på platser med högt grundvatten – där det helt enkelt inte går att få självfall.

Med över 30 års erfarenhet av LTA och flera hundratusen sålda tuggerpumpar har vi byggt upp en gedigen kunskap och erfarenhet. Därför har vi det som krävs för att ge svenska villor och fritidshus ett **Riktigt avlopp!**

100 års erfarenhet av pumpning

Vår pumptillverkning startade för över ett sekel sedan i en smedja i Emmaboda. För ca 60 år sedan uppfann så Hilding Flygt den dränkbara pumpen, och ända sedan dess har Flygt-pumpar varit en institution i branschen. Anledningen till att varumärket Flygt har kunnat behålla sin världsledande position är att vi hela tiden har fortsatt utveckla våra pumpar – med blicken mot framtiden och rötterna i en hundraårig tradition av ingenjörskap.



Här är paketslösningen för ett
Riktigt avlopp:

Vår pumpstation Flygt Compit och
avloppspumpen Flygt MF 3068 med
skärande tuggerhjul – pumpautomatik
med nivåvipa ingår också i paketet.



Inget krav på självfall = Mindre schaktarbete

Så här ser ett typiskt Flygt LTA-system ut

Avloppsvattnet rinner med självfall de första meterna till en pumpstation **1** i husets omedelbara närhet. I pumpstationen finns en avloppspump som sätter avloppet under tryck och pumpar det vidare genom böjliga plaströr **2** till en större pumpstation där områdets avloppsledningar sammanstrålar **3**. Härifrån pumpar sedan en eller fler pumpar avloppsvattnet vidare mot det kommunala avloppsnätet **4**. Ibland kan avloppsledningen även



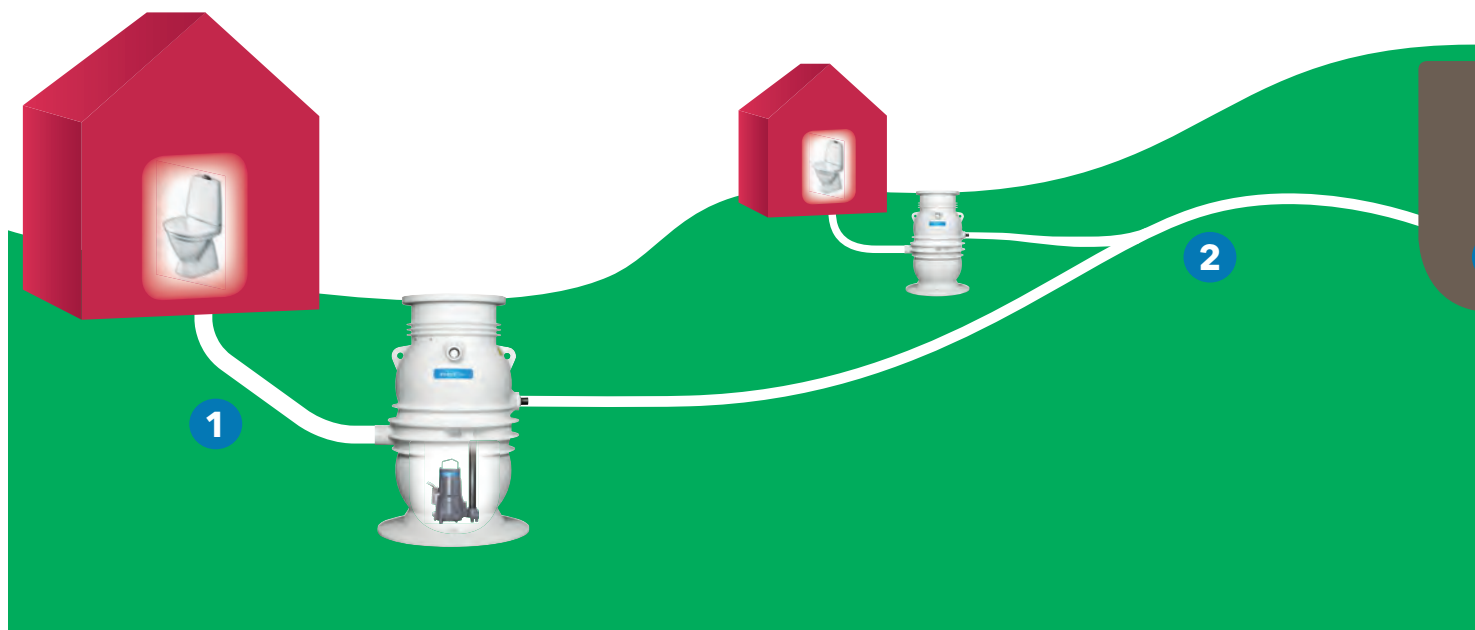
Flygt Compit-stationen grävs ned på frostfritt djup. Barnsäkert betonglock ingår.

dras direkt från det enskilda hushållets pumpstation till det kommunala avloppsnätet.

Ett grundare avloppsnät

Eftersom avloppet är trycksatt hela vägen från första pumpstationen, behöver ingen hänsyn tas till nivåskillnader i terrängen. Böjliga plaströr dras istället i grunda diken som följer markkonturen. Där det inte går eller är önskvärt att gräva ner ledningarna till frostfritt djup används markisolering – och vid behov värmekablar.

På det här sättet blir schaktarbetet mindre, vilket gör att fastighetsägarna spar pengar, och att ingreppet i närmiljön inte blir så omfattande. Hus som ligger i närheten av varandra kan dessutom dela ledningar fram till knutpunkten genom att rören förgrenas.

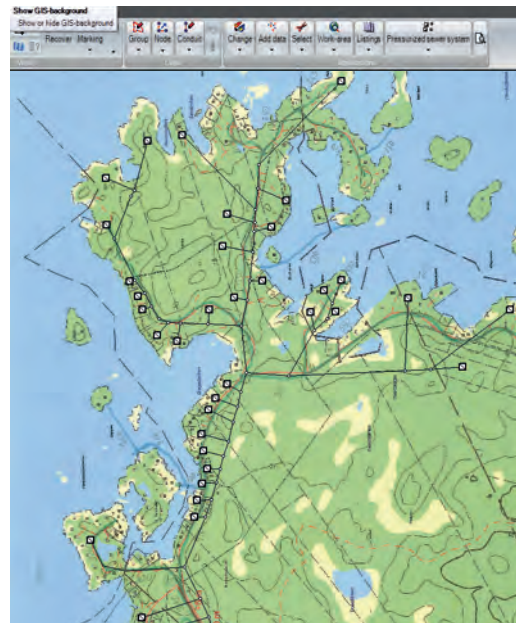


maktarbete = Lägre kostnad

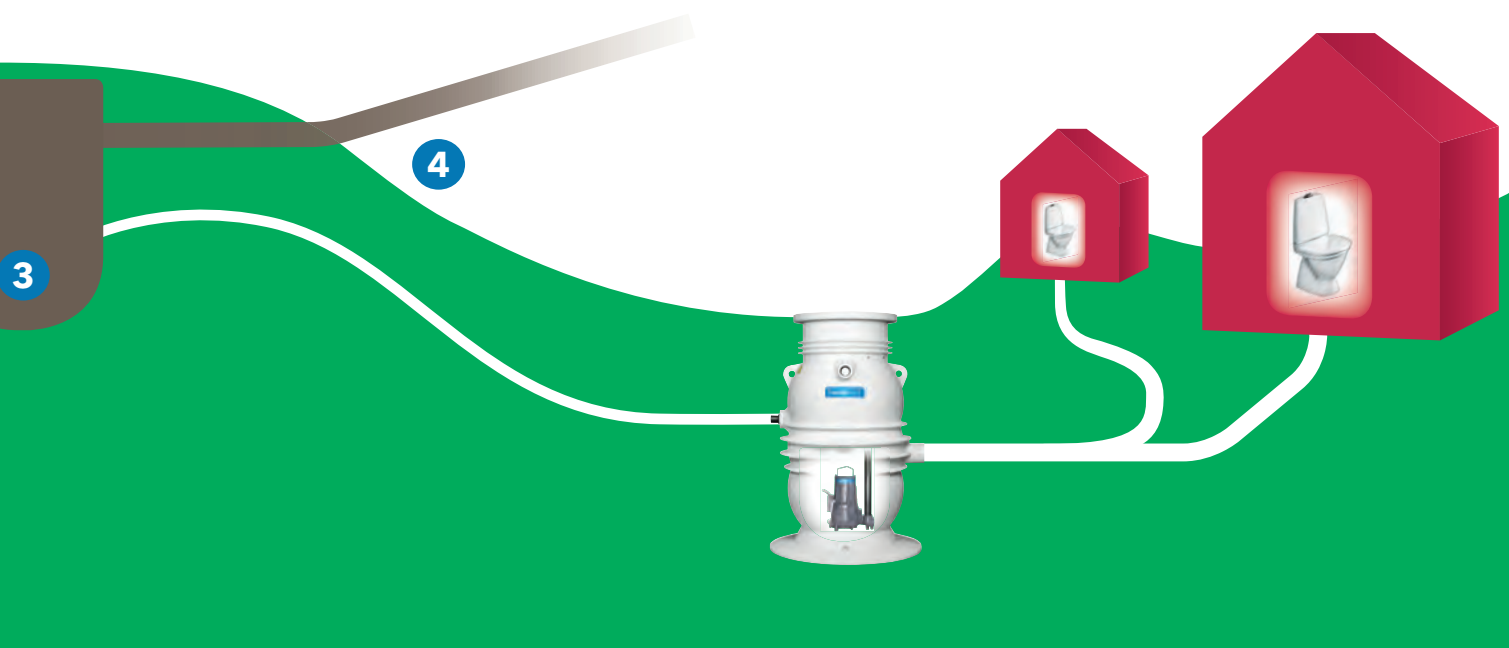
En lösning som håller i långa loppet

De pumpar och pumpstationer som ingår i våra LTA-paket är gjorda för att kunna grävas ned och sedan i princip glömmas bort – mycket tack vare den självrensande konstruktionen. Det är inte ovanligt att våra avloppspumpar går i årtionden utan att göra sig påmind, men vi brukar rekommendera att stationen inspekteras årligen, och pumpen vart femte år. Inspektionen är enkel; bara att lyfta på locket så ser man hela pumpen, och det lilla fett som eventuellt samlats kan lätt spolats bort.

För de tillfällen då era anläggningar faktiskt behöver service, kan vi erbjuda branschens mest heltäckande serviceorganisation med servicetekniker från Ystad till Gällivare. Dessutom garanterar vi tillgången till reservdelar i minst 15 år. På så sätt får ni en lösning som kan pumpa bort avloppsvatten under lång tid, utan avbrott – det är vad vi kallar hög verkningsgrad.



När ett Flygt LTA-system ska utformas använder Xylem en avancerad egenutvecklad mjukvara som är speciellt framtagen för uppgiften.



Så här ser ditt Flygt LTA-paket ut

Pumpstationen Flygt Compit med avloppspumpen Flygt MF 3068 är i de allra flesta fall det optimala paketet för hushåll som ansluts till LTA-system. I paketet ingår även automatik för smart styrning, som förenklar underhåll och ökar driftsäkerheten.

Pumpen, som är av så kallad centrifugaltyp, är konstruerad för att klara av att suga luft. Det gör att den kan "sörpla" skräp och fett från ytvattnet, när det ligger i nivå med pumphjulet. Tillsammans med pumpstationens utformning gör detta att systemet i princip är självrensande. Tack vare pumpens kraftiga flöde nås regelbundet vätskehastigheter över 0,7 m/s, vilket håller även rören rena. Systemet som helhet följer riktlinjerna i den europeiska standarden SS-EN 1671, även när det gäller design och drift.

Vi kan även erbjuda andra kombinationer av pumpar och pumpstationer, om något hushåll har andra behov. Exakt hur LTA-paketet för den enskilda fastigheten ska utformas avgörs av hur mycket avloppsvatten som ska pumpas, samt hur långt bort och hur högt upp det ska pumpas.

Hur kommer Flygt LTA på plats?

Flygt LTA säljs som kompletta paket med alla komponenter, och eftersom de är lagerlagda hos de stora grossisterna är leveranstiden oftast mycket kort.

Avloppet anpassas enkelt utifrån de aktuella förhållandena. Flygt Compit-stationen grävs ned på ett djup av 1,9 meter, men kan förses med förlängningsenheter för att grävas ned till 3 meters djup. Till exempel för hus med källare.

Pumparna och kringutrustningen i LTA-paketen ansluts med 10 A-säkringar, och det räcker med 16 A in till fastigheten. Alla rörkopplingar håller standarddimensioner, och rören är av böjlig polyeten – vilket gör rördragningen mycket lätthanterlig.

Områdets knutpunkt utgörs ofta av en större pumpstation, t ex Flygt Top som består av moduler som sätts samman utifrån de specifika förutsättningarna på platsen.



Pumpstation Flygt Compit

Med en kapacitet på hela 450 liter finns det gott om reservvolym om det skulle behövas (t. ex. vid strömbavbrott). Oftast grävs stationen ned på ett frostfritt djup, så att ingen isolering behövs. Stationen är lätt att installera, den behöver i princip bara sänkas ner i en grop med plan botten. Genom sin självförankrande utformning kan den också enkelt installeras sjönära och i områden med högt grundvatten. Dessutom är den robust och självrensande för minimalt underhåll.

Tuggerpumpen
installeras
hängande och
ansluts med rör.
Gejdband
underlättar
installation och
service.



Avloppspump Flygt MF3068

Den här mycket driftsäkra avloppspumpen med 3-fasanslutning* har rejäl kapacitet och ett skärande tuggerhjul som maler sönder allt fast material och förhindrar stopp i avloppet.

Pumpen, som är av så kallad centrifugal-typ, är konstruerad för att klara av att suga luft. Det gör att den kan "sörpla" skräp och fett från ytvattnet, när det ligger i nivå med pumphjulet. I jämförelse med skruppumpar, som lämnar allt fett kvar på ytan, blir resultatet en mycket renare pumpstation som kräver ett minimum av underhåll.



* Om endast 1-fas är tillgängligt används istället en Flygt DXGM avloppspump.



Nivåvippor Flygt ENM-10

När vätskenivån når upp till den lägre vippan startar pumpen. Den övre vippan larmar om vätskenivån stiger för högt.



Pumpautomatik Flygt FGC 211

Automatikkåp för styrning med nivåvippa eller tryckgivare. Skåpet har inbyggt larm och underhållsfunktioner som sörpling, motionskörning och termokontaktövervakning av pumpen. Monteras inomhus eller utomhus (försedd med skyddande kapsling).

...i paketet ingår dessutom:

Tryckanslutning och rörböj 90°, förminskningsmuff 110 mm, manövreringshandtag för avstängningsventil, rörkoppling 63/50 för PE-rör 50 mm, lyftkätting av rostfritt stål och betonglock klass A (ca 40 kg).

Tillval



Anslutningsdon

Monteras i toppen av pumpstationen och gör att pumpen enkelt kan anslutas med kabelhandske. Förenklar användning av utbytespumpar vid service.



Förlängningsenheter

När terrängen kräver att pumpstationen grävs ner på lite större djup finns förlängningsenheter för att nå upp till marknivå. Finns i två höjder; 1400 mm och 750 mm.



- 1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
- 2) ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som samlats runt ett gemensamt syfte: att skapa innovativa lösningar för världens vattenbehov. Tyngdpunkten i vårt arbete ligger på att utveckla nya tekniker som kan förbättra hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Vi flyttar, behandlar, analyserar och återför vatten till miljön och vi hjälper människor använda vatten på ett effektivt sätt i sina hem, byggnader, fabriker och jordbruk. Vi har långsiktiga, gedigna relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår kraftfulla kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med ett rikt arv av innovation.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök xyleminc.com/se



LOWARA



SANITAIRE

godwin 



Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten. Läs mer på xyleminc.com/se

Stockholm 08-475 67 10

Gesällvägen 33, 174 87 Sundbyberg
Fax 08 - 475 69 00
info.mitt@xyleminc.com

Norrköping 011-440 88 60

Pjältvägen 10, 616 34 Åby
Fax 011 - 10 33 84
info.mitt@xyleminc.com

Uppsala 018-781 88 20

Verkstadsgatan 7, 753 23 Uppsala
Fax 018 - 12 25 36
info.mitt@xyleminc.com

Göteborg 031-725 89 50

Exportgatan 38 C, 422 46 Hisings Backa
Fax 031 - 52 05 50
info.goteborg@xyleminc.com

Karlstad 054-775 88 40

Stormgatan 15, 652 21 Karlstad
info.goteborg@xyleminc.com

Mariestad 031-725 89 50

Förrådsgränd 32, 542 35 Mariestad
Fax 031 - 52 05 50
info.goteborg@xyleminc.com

Malmö 040-691 87 80

Boplatzgatan 2 A, 213 76 Malmö
Fax 040 - 21 17 18
info.malmo@xyleminc.com

Emmaboda 0471-24 72 79

Utvägen 10, 361 80 Emmaboda
Fax 0471 - 24 74 81
info.malmo@xyleminc.com

Örebro 019-766 88 00

Boställsvägen 4, 702 27 Örebro
Fax 019 - 27 38 55
info.orebro@xyleminc.com

Sundsvall 060-700 43 10

Timmervägen 6, 857 53 Sundsvall
Fax 060 - 10 24 91
info.sundsvall@xyleminc.com

Luleå 0920-27 43 00

Torpslingan 17, 973 47 Luleå
Fax 0920 - 18 999
info.sundsvall@xyleminc.com