

Välkommen till
Hovgården!



UPPSALA VATTEN

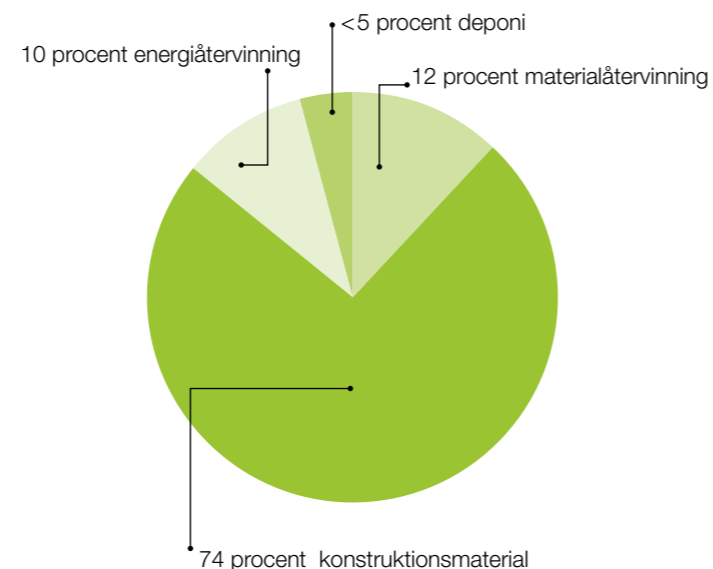
Välkommen till Hovgården!

12 kilometer nordost om Uppsala ligger Uppsala Vattens avfallsanläggning Hovgården. Hit kommer varje år omkring 250 000 ton avfall. Det motsvarar flera hundra kilo avfall i minuten som vägs och registreras innan det omhändertas för vidare behandling.



IDAG BESTÅR HOVGÅRDEN av en återvinningscentral, ett reningsverk för lakvatten, en aktiv deponi för icke farligt avfall och en sluttäckt deponi. Anläggningen har också sex ytor för sortering, mellanlagring av avfall och två ytor för behandling av rötslam och förorenad jord.

Av allt material som kommer till Hovgården går 12 procent till materialåtervinning, till exempel metall som sorterats ut från industriavfall eller som kommer från Uppsalas återvinningscentraler. 74 procent av allt inkommande avfall används som konstruktionsmaterial inom anläggningen, till exempel förbränningsaska och fyllnadsmassor i form av betong, sten eller jord. 10 procent av allt avfall går till energiåtervinning, i form av förbränning av sopor, trä och ris. Mindre än 5 procent av allt avfall deponeras idag – främst isoleringsmaterial och gips som är svårt att återvinna i den form som det kommer till anläggningen.



Sorteringsplattan

Det finns möjlighet att köra in containrar med blandat avfall till sorteringsplattan för sortering innan det kan gå vidare för hantering eller mellanlagring på anläggningen. Sorteringen sker med hjälp av grävmaskiner som sorterar avfallet med stor precision. Idag sorteras ungefär femton fraktioner ut, och vi arbetar ständigt med att öka antalet fraktioner eftersom önskemålet är att återanvända så många material som möjligt.

Askhantering

På anläggningen sker sortering av slaggaska från avfallsförbränning, till största del från Uppsalas egna kraftvärmeverk. Ur slaggaskan utvinns ungefär sju procent metaller och omkring tio procent avgår i fukt. Det som blir kvar kallas slaggrus och sorteras upp i olika storleksfraktioner. Slaggruset har mycket goda bäregenskaper och används som konstruktionsmaterial i sluttäckningen av den gamla deponin på Hovgården.

Trä

Det trä som kommer till anläggningen mellanlagras på en stor asfalterad yta i väntan på flisning. Det flisade träet går sedan till förbränning.

Park och trädgård

Ris-, park- och trädgårdsavfall mellanlagras innan det flisas och används som strukturmaterial vid komposteringen av matavfall eller komposteras i en park- och trädgårdskompost för användning på Hovgården som anläggningsjord.

Brännbart

Brännbart avfall mellanlagras på anläggningen i väntan på förbränning. På sommarhalvåret är mellanlagret stort och under årets kallare månader går stora mängder ut till verket och lagret töms.

Rötslam

Rötat avloppsslam från Kungsängens avloppsreningsverk och ett antal mindre avloppsreningsverk i Uppsala kommun mellanlagras på en tät invallad yta på deponins norra del. Slammet från Kungsängsverket är Revaq-certifierat. Revaq-certifiering innebär att reningsverket arbetar systematiskt för att ständigt förbättra kvaliteten på avloppsslammet.

Det görs för att kunna bidra till en hållbar återföring av viktiga näringsämnen till åkermark, så att användningen av konstgödsel kan minskas.

Bygg- och rivningsmassor

Bygg- och rivningsmassor kan bestå av betong, sten, jord och tegel, vilket är massor med bra bärighet och som är lämpliga att använda som fyllnadsmassor. Materialet ger bra bärighet vid konstruktion av hårdgjorda ytor, vägar eller som uppbyggnad av den aktiva deponins vallar och bärande lager.

Förorenad jord

På Hovgården omhändertas och behandlas förorenade massor, främst oljeskadade schaktmassor. Genom inblandning av gödsel eller annan näringslösning sker en biologisk nedbrytning av föroreningarna.

Den genomsnittliga behandlingstiden är ungefär ett och ett halvt år. Massorna används därefter till utjämning, täckning eller annan konstruktion inne på Hovgården.

Matavfall

Hovgården fungerar som backup-anläggning för Uppsala Vattens biogasanläggning vid Kungsängens gård. Vid mindre driftproblem på biogasanläggningen går matavfallet till Hovgården för mellanlagring innan det går tillbaka till biogasanläggningen.

Vid större driftproblem hanteras matavfallet genom täckt strängkompostering. Den färdiga matjorden används inom området på Hovgården.





Hovgården

Hovgården togs i drift lagom till den första stora internationella miljökonferensen som hölls i Stockholm 1972. Verksamheten upptar idag drygt 57 hektar.



Asbest och tryckimpregnerat

Asbestavfall deponeras på uppmärkt plats. Avfallet ska antingen komma inplastat till Hovgården eller täckas över direkt vid deponeringen för att minska risken för damning. Slipers och telefonstolpar mellanlagras innan det transporteras vidare till förbränningsanläggning med särskild utvecklad rökgasrening som har tillstånd att krossa och förbränna slipers.

Avvattningsgaturbrunnar

Det är idag förbjudet att deponera flytande avfall. Avfall med hög andel vatten avvattnas därför i en särskild avvattningsanläggning innan deponering. Det gäller främst gatubrunnsrens där innehållet till största del består av grus och vatten.

Deponi

Det avfall som inte kan återvinnas läggs i en form av slutförvar som kallas deponi. Hit räknas bland annat förorenade jordmassor som inte är lämpliga att behandla, askor från till exempel avfallsförbränning, och isolermaterial och gips som är svåra att återvinna idag. Deponeringsförbud för vissa typer av avfall, skatt på det som deponeras samt den ökade miljömedvetenheten i samhället har bidragit till en ökad material- och energiåtervinning vilket har resulterat i att mängden avfall som deponeras har minskat med 68 procent sedan 1994 i Sverige. På Hovgården deponeras idag omkring 2-5 procent av totalt inkommande material.

Sluttäckning

Inom Hovgården finns två stora deponiområden, den äldsta delen kallas etapp 1 och den senare delen kallas etapp 2. På etapp 1 har avfall som klassificerats som farligt avfall deponerats men sedan årsskiftet 2008/2009 har deponering upphört. Etapp 2 är fortfarande aktiv och här deponeras material som inte klassas som farligt avfall.

På etapp 1 pågår sluttäckning, vilket innebär att avfallet som deponeras innesluts. Avfallets yta jämnas till och terrasseras med fyllnadsmassor för att få en lagom lutning. Som utjämnings- och terrasseringsmaterial används bland

annat behandlade förorenade massor, stabiliserat rötslam uppblandat med slaggrus och schaktmassor.

Ovanför terrasserings och avjämningsskiktet läggs två täta lager för att skydda avfallet mot nerträngande regnvatten. Ena lagret består av en duk innehållande fin lera och det andra av en syntetisk gummiduk. För att regnvattnet lättare ska rinna av dukarna läggs en dräneringsmatta ovanpå. Som skydds- och vegetationsskikt ovanför dukarna används rena schaktmassor och kompostjord.

I det sista skiktet sås gräs. Ytan måste underhållas för att undvika att större vegetation växer på täckningen och skadar dukarna med sina rötter.

Återvinningscentralen på Hovgården

Hovgården har en återvinningscentral som är öppen för privatpersoner, här kan man utöver vanligt grovavfall från hushållen även lämna asbest, eternit och tryckimpregnerat trä.

Lakvattenbehandling och recipient

Regnvatten och annat vatten som varit i kontakt med avfall kallas lakvatten, och kan innehålla föroreningar från avfallet. Det är därför viktigt att vattnet samlas upp och renas.

Lakvatten som bildas inom Hovgårdens deponiområde samlas upp med dräneringsledningar i deponins botten och leds till anläggningens reningsverk för lakvattenbehandling. Till lakvattenbehandlingen leds även vatten från hårdgjorda ytor samt andra ytor där verksamhet bedrivs.

Reningsverket består av ett mekaniskt reningssteg, ett biologiskt steg och ett poleringssteg. I det mekaniska reningssteget luftas lakvattnet, sedan behandlas lakvattnet biologiskt. Det biologiska steget består av två parallella linjer bestående av två luftade bassänger med bäramaterial där vissa föroreningar omvandlas eller bryts ned. Efter det biologiska steget leds lakvattnet via flera olika typer av dammar innan det lämnar Hovgården via Hovgårdsbäcken vidare till Lissån Tomtaån och Funbosjön.

Tillsynsmyndighet

Miljö- och hälsoskyddsmyndigheten är tillsynsmyndighet för Hovgården.



Öppettider

För aktuella öppettider och kontaktpersoner,
se www.uppsalavatten.se/hovgarden

Kontakt

Telefon mottagning: 018-727 93 80

E-post: hovgarden@uppsalavatten.se

Telefon Kundtjänst: 018-727 94 00

Telefon Växel: 018-727 93 00

E-post: kundtjanst@uppsalavatten.se

Studiebesök: www.uppsalavatten.se/studiebesok