

# Löt

Deponivägen

Behandlings-  
gränd

# Löt – en säker plats

I Roslagen, mellan Stockholm och Norrtälje, ligger Löt avfallsanläggning. Platsen för anläggningen har valts efter att man studerat ett flertal platser i norra Storstockholm, och funnit denna vara den lämpligaste platsen för en framtida avfallsanläggning som kan uppfylla högt ställda miljökrav.

Området består av tre dalgångar med upp till tio meter tät lera i botten.

Det ger en säkerhet mot läckage från lakvatten till grundvatten.

Ytterligare område för deponering kommer att skapas genom att berg tas bort för att nyttjas som ballastmaterial vid byggnationer.

Dessa ytor kommer att tätas på konstgjord väg, så samma miljöprestanda som uppnås vid den naturligt tätade marken uppnås.

Redan i mitten av 1970-talet köptes området in och SÖRAB –

Söderhalls Renhållningsverk AB – bildades. Varje kommun kunde inte längre leva upp till de ökande miljökraven på avfallsbehandlingsanläggningar. Man bestämde sig för att göra en gemensam satsning på framtidens avfallsanläggning.

1995 togs anläggningen i drift. Nu är vi redo att möta framtiden i det nya Europa – och Lötanläggningen ger oss möjligheter att fortsätta arbeta för ett hållbart samhälle.

I denna skrift vill vi berätta vad Lötanläggningen kan erbjuda.



På Löt kan bland annat förorenad jord tas emot för behandling.



# Välkommen till Löt avfallsanläggning

SÖRAB:s anläggning på Löt är en stor avfallsanläggning. Här finns tillstånd att ta emot 352 000 ton årligen. I tillstånd från miljömyndigheter regleras vilka typer av avfall som får tas emot, vilka villkor som SÖRAB ska leva upp till och hur vi ska kontrollera verksamheten.

För varje ton som deponeras avsätts pengar för att säkerställa den framtida avslutningen av verksamheten, kontroll under avslutningsperioden och återställning av platsen.

## Kundmottagning

Efter invägning visar kundmottagaren bilarna vidare till aktuell avlämningsplats beroende på vad deras last består av. Kontrollen av lassen är extra viktig och kräver stor kunskap och säkra system när avfallet ska deponeras eller är någon form av farligt avfall som ska behandlas.

I kundmottagningen kan man få en kopp kaffe eller få hjälp med annat som man som kund kan behöva.

## Sorteringsplattan

Det är inte tillåtet att deponera avfall som innehåller organiskt avfall. Lass som innehåller organiskt avfall eller stor andel återvinningsbart material tas till sorteringsplattan. När tillräcklig mängd avfall samlats sker sortering.

Trä och metall sorteras ut av grävmaskiner med gripskopa. Trä och annat brännbart material sorteras ut. Det brännbara avfallet flisas på plats och levereras som bränsle till energianläggningar. Det som blir kvar efter sorteringen deponeras i nerbrytningsceller på Lötanläggningen.

## Deponering i celler

Deponiområdet är indelat i celler där avfall med olika egenskaper kan deponeras i olika celler. Det gör att lakvatten från olika delar kan kontrolleras separat och ges olika rening beroende på innehåll.

## Återvinningscentralen

På återvinningscentralen kan privatpersoner från ägarkommunerna utan avgift lämna sitt grovavfall. Även småföretagare kan lämna avfall. Betalning kan göras med klippkort.

På våra sex återvinningscentraler i regionen hanteras årligen mer än 50 000 ton avfall. Av detta materialåtervinns mer än hälften, 9 % komposteras, 24 % används som bränsle och 16 % tas till deponi där en viss del av materialet används som konstruktionsmaterial.

## Behandling av förorenad jord

På Löt har vi tillstånd att behandla mer än 100 000 ton förorenad jord per år. Rening av jorden sker genom kompostering och jordtvätt men tillstånd finns även för termisk behandling. Den reade jorden kan användas som konstruktionsmaterial eller mellantäckningsmaterial inom Löt eller föras ut från anläggningen för att återanvändas i samhället.

## Tryckimpregnerat trä

Sådant material är farligt avfall och måste hanteras separat. På Löt tas tryckimpregnerat trä emot för flisning och mellanlagring. Energiinnehållet som finns i flisen kan användas som bränsle i vissa energianläggningar.





### Askstabilisering

Aska från sopförbränning behöver tas om hand på ett säkert sätt för mycket lång tid. SÖRAB har på Löt en anläggning där aska blandas med cement och läggs i celler där cementen får stelna mycket långsamt så att en homogen och svärnedbrytbar kropp bildas.

Förorenat lakvatten liksom eventuellt dagvatten från celler med aska binds in i cementblandningen så att föroreningarna som släpps ut i miljön minimeras.

### Bergtäkt

För att bereda mer plats för långsiktig lagring av sådant avfall som idag inte kan eller ska återvinnas bryts berg inom Löt avfallsanläggning. Fram till år 2024 kommer 8 miljoner ton berg tas ut. I dessa områden kommer konstgjorda tätskikt och barriärer anläggas för att svara upp till de högt ställda miljökrav som idag finns inom hela EU-området.

### Gasutvinning

När organiskt material bryts ner utan tillgång till syre bildas biogas. Den består till stor del av metangas. Gasen har ett stort energiinnehåll som kan nyttjas. På Löt används gasen till uppvärmning

av egna lokaler och i närliggande Roslagsstoppet. Överskottsgas omvandlas till el i en gasgenerator och SÖRAB kan leverera el med elcertifikat.

### Stubbar blir bränsle

SÖRAB har utvecklat en teknik för att kunna ta tillvara all den energi som finns i stubbar. Stubbarna delas och när grus, sand och stenar torakat spolas de bort varefter stubben flisas till träflis.

### Lakvattenbehandling

På Löt renas lakvattnet i en lokal anläggning som består av olika filter, uppsamlings- och luftningsdammar samt översilning över ett stort markområde före utsläpp i vattendrag med avledning till sjön Jälnan. Efter en omfattande karakterisering av vattnet kontrolleras att inget vatten tar sig oönskade vägar och att reningssystemet har planerad effekt i ett omfattande provtagningsprogram.

### Miljöcertifierat

För att säkerställa att SÖRAB lever upp till de miljökrav som lagts på bolaget är SÖRAB sedan 1998 miljöcertifierat enligt ISO 14 001.



SÖRAB ansvarar för avfallshanteringen i nio kommuner i västra och norra Stockholm; Danderyd, Järfälla, Lidingö, Sollentuna, Solna, Sundbyberg, Täby, Upplands Väsby och Vallentuna.

Vår affärsidé är att tillhandahålla kommunerna, såväl hushåll som företag, en rationell och miljöriktig avfallshantering till en rimlig kostnad. Vårt mål är att återvinna det mesta av avfallet och ta hand om resterna på ett sätt som människor och natur tål.



LOTANLÄGGNINGEN: Lötvägen 1 • Vallentuna

HUVUDKONTOR: Box 63 • 186 21 Vallentuna

Tel 08-505 804 00 • Fax 08-505 804 19 • E-post: [info@sorab.se](mailto:info@sorab.se) • Hemsida: [www.sorab.se](http://www.sorab.se)