


Stockholm Arlanda Airport  
SWEDAVIA SWEDISH AIRPORTS

- Avfallshantering
- Kemikaliehantering
- Påverkan på mark
- Olyckor och säkerhet

 Håkan Andersson, Vatten och Samhällsteknik AB  
1

Stockholm Arlanda Airport  
SWEDAVIA SWEDISH AIRPORTS

**Avfallshantering**

- Helhetsansvar för flygplatsen  
(exklusive större externa verksamheter)
- Utvecklad källsortering
- Till godkända behandlings-anläggningar
- Registrering och uppföljning

 Håkan Andersson, Vatten och Samhällsteknik AB  
2

## Avfall (2012)

- Totalt 5 555 ton
- **Materialåtervinning** - 1 076 ton (19 %)
  - Till exempel papper, glas, plast, metall, fettavskiljaravfall
- **Energiåtervinning** - 4 027 (73 %)
  - 4 fraktioner, varav brännbart verksamhetsavfall och hushållsavfall dominerar
- **Deponi** - 4 ton
- **Farligt avfall** - 440 ton (8 %)
  - Ca 20 fraktioner: sopsand, sandfång och oljeavskiljaravfall utgör ca 90 %



3

## Kemikaliehantering

- 600-700 produkter på flygplatsen,
  - Varav Swedavia 350-400 st, de flesta vanliga konsumentprodukter
- Kontroll genom
  - Dokumentation
  - Rutiner och revisioner
  - Säker lagring



4



## Största kemikaliemängderna (2012)

Flygfotogen*	663 306 m <sup>3</sup>
Diesel 7% RME	815 m <sup>3</sup>
Bensin 95 MK1	130 m <sup>3</sup>
Brandövningsbränsle, Sekundol	35 m <sup>3</sup>
Brandövningsbränsle, gasol	2 ton
Övningsstum, brandsläckning	2 m <sup>3</sup>
Avisningsglykol Typ 1*	898 m <sup>3</sup>
Avisningsglykol Typ 2*	315 m <sup>3</sup>
Halkbekämpningsmedel, Kaliumformiat	1 476 m <sup>3</sup>
Halkbekämpningsmedel, Natriumformiat	13 ton
Vägsalt för halkbekämpning	291 ton
Toalettdesinfektionsmedel TG 320 AF	5,6 m <sup>3</sup>
Vägmarkeringsfärg, vattenbaserad	3,0 m <sup>3</sup>
Avfettningsmedel	4,3 m <sup>3</sup>
Motorolja	4,3 m <sup>3</sup>
Spolarvätska	1,0 m <sup>3</sup>



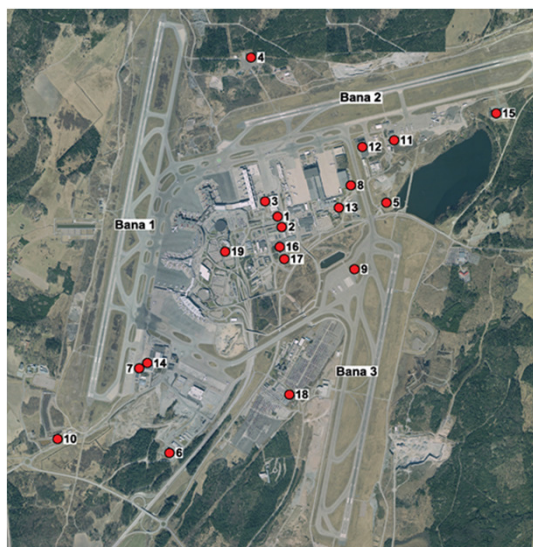
\* Köps in och hanteras av andra företag



## Kemikaliehantering

Bland annat:

- Flygbränsle (6)
- Fordonsbränsle (2)
- Glykol (7,8,9)
- A- och B-glykol (10)
- Formiat + Eldningsolja (1)
- Centralförråd (3)



Stockholm Arlanda Airport  
SWEDAVIA SWEDISH AIRPORTS

### Påverkan på mark

- Påverkan är i dag liten
- Merparten av markytorna hårdgjorda eller försedda med gummiduk  
→ uppsamling i dagvattnet
- Risker vid läckage och incidenter  
→ omhändertas omgående

VÄTTEN OCH SVENSK MILJÖ

7

Stockholm Arlanda Airport  
SWEDAVIA SWEDISH AIRPORTS

### Påverkan på mark

- Främst från tidigare verksamheter
- MIFO fas 1 och 2 genomförda (2004-2008)
  - totalt ca 50 objekt
  - ingen generell markförorening
  - brandövningsplatsen en föroreningskälla
- Fokus på brandövningsplatsen och PFOS

VÄTTEN OCH SVENSK MILJÖ

8



### PFOS (perfluoroktansulfonat)

- Ett syntetiskt perfluorerat organiskt ämne
- Mycket stabilt, bryts inte ner i miljön
- Persistent, Bioackumulerbart, Toxiskt (PBT)
- Har använts i brandsläckningsmedel (skum)
  - har inte använts sedan 2008
  - har ersatts av fluorfritt skum
  - samtliga släckningsfordon är sanerade
- Finns i flygplans hydrauloljor



9



### Påverkan på mark

- Ett fortlöpande miljöskyddsarbete
  - Saneringar
  - Andra åtgärder
  - Utredningar
  - Forskningsprojektet RE-PATH



10

## Olyckor och säkerhet

- Stort antal bestämmelser
- Organisation och rutiner för larm m.m.
- Räddningstjänst
  - Regelbunden riskanalys
  - Regelbundna övningar
  - Förebyggande säkerhetsarbete