

# LUKTSANERINGSGUIDEN

**Alron**  
**Alron Chemical Co AB**



## TYP AV SKADA      ÅTGÄRD FÖR LUKTSANERING

### Katturin, urin, avföring

1. Rengör alla förorenade ytor med **Alron CitroX**. Peroxisyran i CitroX både oxiderar och neutraliserar de värsta lukterna från urin och avföring som är av svavel/aminkaraktär.
2. Om urinen trängt in i material avlägsna så mycket förorenat material som möjligt (riv trä, tapeter, betong).
3. Behandla de utsatta ytorna och övriga luktande ytor med **PenetroX**. **PenetroX** appliceras med kemikaliepåläggare/lågtrycksspruta, pensel eller roller. Låt verka 24 timmar
4. Efterbehandla med **Bio-Fresh** eller **Bio-Fresh Triple Action**. Försäkra dig om att all **PenetroX** har förbrukats innan behandling med **Bio-Fresh**.

Vid besvärliga skador täcker du till med plast så att fukten bibehålls och mikrobiologisk nedbrytning av lukttämnerna kan fortgå. Kattlägenheter kan vara mycket krävande.

### Mögellukt

1. Försäkra dig om att källan (fukt) till problemen är åtgärdat.
2. Byt ut material med synlig mögelväxt där det är praktiskt och/eller ekonomiskt möjligt.
3. Kvarvarande material med mögelväxt mättas med **PenetroX** för att döda mögel och ta bort mögellukt.
4. Efter uttorkning tvättas mögelrester bort med **Alron CitroX**. Mögellukt kan kvarstå i flera år efter att en skada är åtgärdat. Om lukten kommer ur betong eller obehandlat trä behandla med **PenetroX**. Glatta, icke sugande ytor behandlas med **OdoX**.

Om lukten är diffus så dimmar du med **OdoX-DF** (i möblerade rum) eller **Maxox-DF** (i omöblerade rum) med en **Pulsjet Fogger (Patriot)**.

### Missfärgning från mögel och alger

Tvätta bort mögel och algrester med **Alron CitroX** och spraya med **PenetroX** och låt torka för att ta bort missfärgning.

### Liklukt

1. Liksanering är ofta en svår uppgift då lukten kan vara överväldigande. Det gäller då först och främst att skapa en acceptabel arbetsmiljö för saneringsteknikerna och vi rekommenderar att börja med att dimma/fogga **Maxox-DF** med **Pulsjet Fogger (Patriot)** eller **Luktkontroll-DF "Luktfri"** med **Alron Themofog Typ3** för att dämpa lukten.
2. Avlägsna material som blivit kraftigt förorenade (trä, mattor, betong).
3. Rengör med **Alron CitroX**. Peroxisyran i CitroX både oxiderar och neutraliserar de värsta lukterna från lik som är av svavel/aminkaraktär.
4. Kvarvarande lukt behandlas med **PenetroX** (sprayning med lågtrycksspruta eller dimning med **B&G Microjet**) på tillgängliga ytor med kraftig lukt eller **Maxox-DF** (Patriot Pulsjet fogger) vid svagare, diffus luktspridning.
5. När eventuell behandling med **PenetroX/Maxox-DF** har torkat ut kan **Bio-Fresh** användas som "air freshner" för att lämna ett gott luktintryck efter sanering.

## TYP AV SKADA

## ÅTGÄRD FÖR LUKTSANERING

### Brand

1. Rengör med alkaliskt rengöringsmedel pH 9-13. **Sot 2** används i de flesta fallen. På känsliga ytor rekommenderas **Sot 1**. Tänk på att inte sprida problemet genom att blanda rent och förorenat.
2. Om lukt kvarstår efter rengöring genomförs luktsanering. Porösa och sugande ytor (puts, trä, tegel, betong) sprayas med **Penetrox**. Övriga, glatta ytor behandlas med **Odox**.
3. Vid luktsanering av stora eller svårtillgängliga utrymmen som inte har förorenats med sot rekommenderar vi luktsanering genom dimning med fina aerosoler, antingen oxiderande aerosoler som snabbt bryter ned och neutraliserar brandlukt (**Maxox-DF** och **Luktkontroll-DF "Luktfri"**) eller luktmodifierande aerosoler (**Luktkontroll-DF** och **Luktkontroll**) som snabbt kamouflerar och inkapslar brandlukt. Den inkapslade brandlukten förstör sedan genom långsammare luftoxidation.
  - 3a. **Maxox-DF** som appliceras med **Patriot Pulsjet fogger** och **Luktkontroll-DF "Luktfri"** som appliceras med **Alron Thermo-Fog Typ 3** ger både en "torr", fin aerosol som hänger i luften länge och som förstör brandlukt genom oxidation och utan att lämna annan lukt efter sig och utan att lämna kemikalierester.  
**Luktkontroll-DF** medlen kan appliceras med både **Patriot Pulsjet fogger** och **Alron Thermo-Fog Typ3** och ger en "torr", fin aerosol som hänger i luften länge och fångar upp och inkapslar röklukt.
  - 3b. **Luktkontroll** medlen påföres med **B&G Microjet** och ger en "våt" aerosol som avdunstar ganska snabbt. Fungerar bäst om aerosol strålen riktas mot materialet som skall luktsaneras.
4. **Luktkontroll/Luktkontroll-DF** kan även användas som "air freshners" för att lämna ett gott luktntryck efter sanering. **Luktkontroll** appliceras med **B&G Microjet** på absorberande lättillgängliga ytor och **Luktkontroll-DF** med **Thermofogger Typ3** eller **Patriot Pulsjet fogger** vid diffus luktspridning i stora utrymmen.

### Avloppsskada

1. Desinficera för din egen skull! Använd **Odox**.
2. Om rengöring krävs använd **Alron CitroX**.
3. Efterbehandla med **Bio-Fresh** eller **Bio-Fresh Triple Action**.  
Avlopp som luktar behandlas med **Alron Bio-Saner Proffs**. Septiktankar som luktar behandlas med **Alron Bio-Saner Proffs**.

### Tobaksrök

Ytliga behandlingar har begränsad funktion.  
Den viktigaste åtgärden för luktsanering är rengöring med alkaliskt rengöringsmedel pH 9-13 (**Sot 2**).  
Ej tvättbara tak och eller väggar sprayas med **Penetrox** (lågtrycksspruta, fukta utan avrinning).  
Avsluta luktsaneringen med fogging med **Luktkontroll-DF "Luktfri"** eller **Maxox-DF**.  
**Luktkontroll/Luktkontroll-DF** kan även användas som "air freshners" för att lämna ett gott luktntryck efter sanering.

### Härsken lukt, Smörsyra

Spraya (**B&G Microjet**) initialt med natriumbikarbonat lösning (2g/l). Tvätta sedan ned med **Sot 2**.  
Undvik att sprida skadan på djup eller bredd genom att agera snabbt och suga upp all tillförd vätska.  
Behandla upprepat med **Bio-Fresh**. Vid diffus lukt dimmar du ut medlen med **B&G Microjet**. Tänk på att inte sprida problemet genom att blanda rent och förorenat.  
Mycket lite luktar väldigt mycket.

## TYP AV SKADA

## ÅTGÄRD VID LUKTSANERING

<b>Kyl/Frys</b>	Rengör med alkaliskt rengöringsmedel pH 9-13, i första hand <b>Sot 2</b> och på känsliga ytor <b>Sot 1</b> . Behandla med <b>Bio-Fresh</b> . Ihållande lukt kan tas bort med <b>Odox</b> , som sprayas på och får torka.
<b>Tårgas</b>	Spraya ( <b>B&amp;G Microjet</b> ) initialt med natriumbikarbonat lösning (2g/l). Tvätta sedan med <b>Sot 2</b> . OBS! Det är inte säkert att det fungerar på nyare varianter.
<b>Soprum-Sopcontainer</b>	Rengör med <b>Alron CitroX</b> och behandla därefter med <b>Odox (B&amp;G Microjet)</b> efterföljd av <b>Bio-Fresh (B&amp;G Microjet)</b> .
<b>Torrkokning Mat</b>	Rengör med alkaliskt rengöringsmedel pH 9-13, i första hand <b>Sot 2</b> och på känsliga ytor <b>Sot 1</b> . Om lukt kvarstår efter rengöring (och rivning) dimmas <b>Bio-Fresh</b> eller <b>Bio-Fresh Triple Action</b> med ett aerosolaggregat ( <b>B&amp;G Microjet</b> ). <b>Luktkontroll/Luktkontroll-DF</b> (B.O.C. varianten då de har samma grundlukstyp som <b>Bio-Fresh/Bio-Fresh Triple Action</b> ) kan även användas som "air freshners" för att lämna ett gott luktintryck efter sanering. Om ingen effekt uppnås efter ett par dimningar så sök efter rester (bakom lister, foder, skåp och annat). Behandla igen enligt ovan.
<b>Torrkokning Gummi, annat organiskt</b>	Dimma med <b>Luktkontroll-DF</b> (B.O.C eller Green Mint varianterna).
<b>Oljeskador</b>	Akut behandling direkt efter utsläpp. Ta upp oljan från golvet. Rengör med vatten och <b>Sot 2</b> . Tvätta alla förorenade ytor upprepat. Ta hand om restvatten med oljeavskiljningstank. Behandla med <b>Bio-Fresh</b> eller <b>Bio-O</b> . Vid andra mer omfattande oljeskador så ring och fråga.
<b>Kloridjonsanering</b>	När plast brinner kan syror av olika slag, t.ex. saltsyra-gas, spridas med röken. Saltsyragasen bildar tillsammans med vatten saltsyra vilket gör att metaller korroderar (rostar). Där det har bildats saltsyra korroderar metaller snabbt, dels beroende på syrafrätning och dels på kloridjon-katalyserad korrosion, vilket bäst upptäcks på dåligt ytskyddade detaljer. Kloridjoner kan detekteras med en kloridjonmätning och uppträder i storleksordningen mikrogram (miljondels gram). Korrosionen kan bromsas/stoppas genom att dimma <b>Alrust-Fog</b> . <b>Alrust-Fog</b> dimmas med ett termiskt aggregat, <b>Alron Thermo-Fog Typ3</b> eller en <b>Patriot Pulsjet Fogger</b> .
<b>Sekundära luktproblem</b>	Vid problem av indirekt art, t.ex. luktspridning in i intilliggande lokaler/lägenheter från en brand eller lik kan joniseringsaggregat användas. Joniseringsaggregat har ingen effekt på en luktkälla utan fungerar endast som luftrenare. Joniseringsaggregat som enligt tillverkaren/försäljaren "tar bort lukten" avger ozon vilket är det näst starkaste oxidationsmedel man känner till. Det är klart olämpligt att använda den typen av aggregat i lokaler där det vistas människor. Tillfälligt kan också lukten kontrolleras genom dimning av <b>Luktkontroll</b> eller <b>Luktkontroll-DF</b> , <b>Luktkontroll-DF "Luktfri"</b> , <b>Odox-DF/Maxox-DF</b> eller <b>Bio-Fresh</b> .
<b>Luktproblem i Ventilationskanaler</b>	Vid brand sprider sig ofta rök i ventiler och ventilationsrör. Tro inte att röken gör alltför stor skillnad på om det är till- eller frånluft. Efter nödvändig rengöring kan du bekämpa lukt med <b>Maxox-DF (Patriot Pulsjet fogger)</b> . Restlukter eller damm kan du binda med <b>Kanalförseglare (B&amp;G Microjet)</b> . Luktproblem i utrymmen över innertak med ledningar, isolering och annat, kulvertar och liknande utrymmen behandlas med samma metoder som ventilationskanaler.

## Oxidationsmedel

### Luktsanering - Desinficering - Mögelsanering



#### ODOX®

Stabiliserad vattenlösning av hydrogenperoxid. Dödar effektivt mögelsvamp, sporer och bakterier. Oxiderar och neutraliserar "rutten" lukt, "fiskluk" och röklukt. Mycket effektivt allmänt desinfektionsmedel. Odox är ett miljöriktigt alternativ och kan användas direkt på skadeplatsen och i stor skala. Bryts ned till vatten och syre och lämnar inga giftiga kemikalierester.

Appliceras med låg/mellantryckssprayer direkt på de kontaminerade ytorna.



#### ALRON CITROX®

Surt oxidations och desinfektionsmedel. Lätt biologiskt nedbrytbart och miljöanpassat. Liknande Odox, men med bättre rengöringseffekt. För alla typer av våtrum, badrum, omklädningsrum, simhallar, mm. Väl lämpat för desinficering och rengöring av fasader från alger och mossor.

Appliceras med låg/mellantryckssprayer direkt på de kontaminerade ytorna.



#### MAXOX®-DF

Unikt oxidationsmedel för dekontaminering av byggnader som har utsatts för biologisk smitta som mögel, mögel- och bakteriesporer. Bekämpar mycket effektivt mögel-, lik- och brandluk på otillgängliga ställen i byggnader så som ventilationskanaler, hålrum i väggar, isolering med mera. Maxox-PF har högre oxidationsförmåga än både Penetrox och Odox-DF. Medlet påföres i form av en fin, genomträngande aerosol, som framställs med en fogger (Patriot Pulsjet Fogger).

Används i omöblerade lokaler.



#### PENETROX®

Kraftfullt oxidationsmedel med mycket hög desinfektions- och penetrationsförmåga. Tränger lätt in i porösa/absorberande material så som betong, isolering, träkonstruktion etc. och bekämpar bakterier, mögel, mögelsporer och mögellukt, på djupet. Mycket effektivt att använda vid luktsanering. Medlet har högre oxidationskraft än Odox och lämnar i likhet med densamma inga miljöfarliga restprodukter.

Appliceras med låg/mellantryckssprayer eller B&G Mikrojet direkt på kontaminerade ytor.



#### ODOX®-DF

Ett oxidationsmedel med accelererad väteperoxid för oxidation av bakterier, svampsporer, mögel och mögellukt i svåråtkomliga utrymmen (krypkällare, mellanväggar, ventilationssystem, träkonstruktioner, isolering etc) samt utrymmen med material känsliga för blekning.

Appliceras som fin aerosol med termisk fogger i områden där man önskar avdöda sporer och bakterier på material likväl som i luften.

Kan användas i möblerade lokaler. Lämnar inga giftiga kemikalierester.



#### OXYDES®

För tvättning av yttlig svamp-, mögel- och algpåväxt. Bleker missfärgning från alg- och mögelväxt. Tar bort mögellukt. Fungerar på såväl torra som fuktiga ytor. Bildar inga giftiga biprodukter och lämnar inga hälsofarliga rester.

Appliceras med låg/mellantryckssprayer direkt på de kontaminerade ytorna.

## Lathund Metoder för luftkontroll

	Luftkontroll-DF	Luftkontroll	Alron Citroz	Qdiox	Qdiox-DF	Penetrox	Maxox-DF	Mikrobiologiska medel	Luftkontroll-DF Luftkth
Ruttet kött	N, TB*	MU, PS*		MU, PS		MU,PS			
Gammal mjölk								MU, PS	
Ruttet fisk	N, TB*	MU, PS*		MU, PS		MU,PS			
Brandfisk	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		N
Tobaksrök	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		N
Mogel				MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		N
Frysolja*		MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Bräntgummi*	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Avloppsvatten				MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Avfäring	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Urin	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Dieselolja				MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Eldningsolja				MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Hänskenlukt	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Ljuskärl	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Brännkärl	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS
Soppor	N, TB*	MU, PS*		MU, PS	N, TB	MU, PS	N, TB		MU, PS

N = Alron Thermo Fogger Typ II, TB = Penetrox-fogger, MU = Qdiox Mikroskopfogger, PS = Lightprospruta  
 \* Kom tillgäns Luftkontroll-DF och Luftkontroll är medel som endast fungerar sig för kontroll/mätning av rök vid eller av resultat efter rengöring.

**ALRONS KLASSIFICERING AV DÅLIG LUKT  
VAL AV RENGÖRINGSMEDEL BEROENDE PÅ LUKT**

<b>TYP AV LUKT</b>	<b>TYP AV LUKTÄMNE</b>	<b>RENGÖRINGSMEDEL</b>
<b>RUTTET / KLOAKLUKT</b>	<b>Svavelhaltiga föreningar (svavelväte)</b>	<b>Alkaliskt medel (Sot 2 eller C-Fix)</b>
<b>FISKLUKT</b>	<b>Aminer</b>	<b>Surt medel (Sur 1 eller Sur 2)</b>
<b>BRAND / RÖKLUKT</b>	<b>Fenoler</b>	<b>Alkaliskt medel (Sot 2 eller C-Fix)</b>
<b>HÄRSKEN LUKT</b>	<b>Karboxylsyror (smörsyra), aldehyder</b>	<b>Alkaliskt medel (Sot 2 eller C-Fix)</b>

**VAL AV SKYDDSUTRUSTNING VID ANVÄNDNING AV  
ALRONS OXIDATIONSMEDEL**

<b>PRODUKT</b>	<b>PÅFÖRINGSMETOD</b>	<b>SKYDDSUTRUSTNING</b>
<b>ODOX</b>	Lågtrycksspruta, kemikaliepåläggare, pensel, roller  B&G Mikrojet (Aerosol)	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon.  Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), friskluftsmask, kroppstäckande kläder eller skyddsoverall.
<b>ALRON CITROX</b>	Lågtrycksspruta, kemikaliepåläggare. Vanlig rengöring	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon.
<b>MAXOX-DF, och ODOX-DF</b>	Pulsjet fogger (Patriot) Alron Thermofog Typ III	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), kroppstäckande kläder eller skyddsoverall, Andningskydd: Om koncentrationen av peroxider förväntas överstiga 10 PPM används heltäckande ansiktsskydd med multifunktion (Usa) eller typ ABEK-P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna enheten. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningskydd testad och godkänd enligt CEN (EU).
<b>PENETROX</b>	Lågtrycksspruta, kemikaliepåläggare, pensel, roller  B&G Mikrojet (Aerosol)	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), friskluftsmask, kroppstäckande kläder eller skyddsoverall Vid korttidsexponering kan helmask med kombinationsfilter (partikel/gas) användas.

**VAL AV SKYDDSUSTRUSTNING VID ANVÄNDNING  
AV ALRONS SANERINGSMEDEL**

<b>PRODUKT</b>	<b>PÅFÖRINGSMETOD</b>	<b>SKYDDSUSTRUSTNING</b>
<b>SKUMDÄMPARE PLAST SPECIAL</b>	Lågtrycksspruta, pensel, roller	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk
<b>OLJESANERINGSMEDEL</b>	Blandas ut med vatten och sprutas på oljespill med kemikaliepåläggare eller liknande	Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk
<b>KANALFÖRSEGLARE</b>	B&G Microjet (Aerosol)	Helmask med partikelfilter
<b>ALRUST FOG</b>	Pulsjet fogger (Patriot) Alron Thermofog Typ III	Helmask med kombinationsfilter (gas/partikel)
<b>TESTRÖK</b>	Pulsjet fogger (Patriot)	Helmask med kombinastionsfilter (gas/partikel)
<b>HÖGTRYCKSTVÄTT ECO</b>	Blandas ut med vatten och sprutas på förorenade ytor med kemikaliepåläggare eller liknande	Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk
<b>SOT 1-3 NAUTILUS</b>	Blandas ut med vatten och sprutas på förorenade ytor med kemikaliepåläggare eller liknande	Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk
<b>SUR 1-3 ALUMINIUM CLEANER</b>	Blandas ut med vatten och sprutas på förorenade ytor med kemikaliepåläggare eller liknande	Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk
<b>LUKTKONTROLL</b>	Blandas ut i tvättvatten och svabbas på förorenade ytor.  B&G Mikrojet	Skyddshandskar(nitrilgummi, PVC, neopren), Skyddsglasögon vid risk för stänk.  Helmask med partikelfilter
<b>LUKTKONTROLL-DF</b>	Pulsjet Fogger (Patriot) Alron Thermofog Typ III	Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC, neopren), friskluftsmask, kroppstäckande kläder eller skyddsoverall Vid korttidsexponering kan helmask med kombinationsfilter (partikel/gas) användas.

