

En del av **Rentokil Initial**

- ✧ Ambius Interiørbeplantning
- 🔄 Rentokil Skadedyrkontroll
- 🌐 Initial Hygieneservice
- ✧ Initial Matteservice

Rentokil

Ekspert på skadedyrkontroll



Miljøvennlig skadedyrbekjempelse

Giftfrie løsninger til virksomheter

Rentokil Initial Norge AS
Frysjavaen 40
NO-0884 Oslo

Ring oss på telefon 09781

rentokil-no@rentokil-initial.com



Ta ansvar - det gjør vi!



Skadedyrskontroll og miljøvennlighet er ikke uforenlige temaer. Tidligere var bekjempelse av eksempelvis rotter og mus, såvel som flyvende og kravlede insekter ensbetydende med bruk av gift, men i dag er det mulig å kombinere intelligent skadedyrskontroll med andre og vesentlig flere miljøriktige metoder.

Rentokil har i flere år inntatt førerposisjonen på området. Vi har derfor tatt en prinsipiell avgjørelse om å utvikle, så langt det er mulig, grønne metoder og løsninger som skal brukes innenfor skadedyrkontroll. Vi har gjort dette gjennom en rekke år, og resultatene av dette omfattende forsknings-og utviklingsarbeidet finnes i denne brosjyren.

Her kan du lese mer om den revolusjonerende rottefellen, som for første gang gjør det mulig å utestenge rotters tilgang til visse deler av kloakk og avløpssystemet. Om den unike elektriske fuglesikringen, som fungerer via solenergi. Om insektfangere med limfilmer og om meget effektive varmebehandlinger som dreper insekter i alle deres livsstadier - uten at man må sperre av områdene som blir behandlet.

Det er en fellesnevner ved bruk at disse metodene og det er at det ikke blir benyttet gift. Miljøvennlighet og bærekraftig utvikling er avgjørende. Faktisk er de grønne løsningene vesentlig mere effektive enn de tradisjonelle og velkjente alternativene.

I en verden, som mer enn noen gang er påvirket av miljømessige utfordringer, er det viktig å ta ansvar. Det gjør vi, og din virksomhet kan følge opp ved å ta i bruk våre spesialutviklede produkter og service.

God leselyst.

Espen Agnalt
Adm. direktør
Rentokil Initial Norge

Ta riktig miljøvalg!

Verdens beste musefelle



Giftfri rottebekjempelse



Fuglesikring med solenergi



Insektfangere - best i test



Varmebehandling av insekter



Mobil varmebehandling



Behandling i et lukket miljø



Online skadedyr-rapportering og matsikkerhet



Verdens beste musefelle



RADAR oppdager, fanger og dreper mus i områder der gift ikke er tillatt. Den er både effektiv, hygienisk og human.

Mye har skjedd med tiden da gift og gammeldagse musefeller var de eneste hjelpemidlene man hadde til å bekjempe mus og rotter. Rentokil har utviklet en løsning som er spesielt designet for høyriskoområder, hvor gift enten ikke er tillatt eller ikke er tilrådelig. Vi snakker om musefellen RADAR, som registrerer, fanger og avliver mus på en effektiv og hygienisk korrekt human måte.

RADAR plasseres langs veggen, hvor mus ferdes. Den har en inngang på begge sider, og fordi det er en gang mellom de to åpningene, vil musen forsøke å gå igjennom fellen. Når det skjer, blir to infrarøde sensorer aktivert og begge inngangene lukkes, slik at musen blir fanget i et luft-tett kammer. Samtidig åpnes en ventil, og enheten fylles med CO₂, som sikrer at musen avlives på en hurtig og human måte. Når en mus er blitt fanget i en RADAR, oppdages dette ved at en blinkende diode lyser, og ved at begge



People for Ethical Treatment of Animals har tildelt **RADAR** en såkaldt Proggy Award, som hedrer dyrevennlig prestasjoner i handel og kultur. Årsaken er at RADAR avliver mus slik at de slipper langvarig lidelse



inngangene er lukket.

Man eliminerer risikoen for kontaminering av omgivelsene ved at avlivede mus forblir i enheten. RADAR utmerker seg også ved at den CO₂ som brukes, kommer fra industriell overproduksjon og dermed resirkuler man snarere enn å kaste.

RADAR er designet for høy-risiko områder der selv en enkelt mus ikke kan aksepteres, og der risikoen for forurensning av produktene og utstyr kan gi alvorlige konsekvenser. Det vil si at RADAR kan imøtekomme de strenge hygienekrav som stilles i områder innenfor næringsmiddelindustrien, sykehus og farmasøytiske selskaper

Derfor er RADAR verdens beste musefelle

- Hygienisk fangstmetode uten forurensning av området. Eliminerer risikoen av forurensning fra musegift eller døde mus
- Giftfri musefelle som ikke inneholder lokkemidler. Kan brukes i alle områder hvor gift ikke er tillatt
- Diskret plassering langs veggen, hvor mus med stor sannsynlighet ferdes
- Enkel og rask service gir minimal forstyrrelse av din virksomhet
- Testet og godkjent av European Technical Centre
- Kan kombineres med PestNetOnline - Rentokils online rapporterings- og analyseverktøy



Visste du at...

Den CO₂ som brukes i RADAR stammer fra industriell overproduksjon og dermed blir gjenbrukt i stedet for og kastes.

Giftfri bekjempelse av rotter i kloakken



Rentokil lanserer en ny metode mot rotter. Løsningen gjør det mulig å garantere en slutt på invaderende rotter fra kloakkanlegg.

Rotter i kloakken behøver ikke lenger å utgjøre en potensiell trussel mot matvareindustrien, produksjonsselskaper med høy risiko eller i våre private hjem. Selskapet Ratél, i samarbeid med Rentokil, har utviklet den elektroniske rottefellen Ratél, som nå gjør det mulig å utestenge rottenes tilgang til visse deler av kloakkanlegget. Det skaper muligheten til å utføre en helt ny og langt mere strategisk rottebekjempelse enn tidligere.

RatéL er en elektronisk rottefelle som installeres i et kloakkrør. Ved inngangen av brønnen, blir rottene ledet gjennom et rør hvor de så blir utsatt for høyspenning og drept i løpet av sekunder. Deretter tømmer fellen seg selv ved at de døde rottene forsvinner i bunnen av kloakkrøret, hvor de så blir spylt ut med avløpsvannet.

Bruken av strøm som avlivningsmetode av rotter er mye mer human og miljøvennlig enn bruken av gift. I tillegg unngår vi at rottene bygger opp resistens mot giften, som kan få fatale konsekvenser for kampen i et gitt område, da den brukte giften etterhvert mister sin effekt.



RatéL rottefelle

RatéL

En elektronisk rottefelle som er utviklet av virksomheten Ratél i samarbeid med Rentokil Skadedyrkontroll.

Hurtig og human avlivning

Den monteres ned i et kloakkrør og ved inngangen av brønnen blir rottene ledet inn via ett rør, hvor den blir utsatt for høyspenning og drept i løpet av sekunder. Deretter spyles den døde rotten ut med avløpsvannet. Samtidig fungerer fellen som en rotte-sperre, selv i de tilfeller hvor fellen eventuelt skulle oppleve en funksjonsfeil.

Derfor er Ratél unik

- Avliver rotter hurtig, human og effektivt - uten bruk av gift
- Fungerer som en mekanisk rotte-sperre
- Passer til alle kloakkrør
- Enkel å montere og kan tilpasses de ulike størrelsene på kloakkrørene



Derfor er rotten farlig

- Rotter kan overføre en hel rekke smittsomme virus-, bakterie- og parasittsykdommer
- Rotter er bærere av lopper, midd og flått, som kan forårsake akutte allergiske reaksjoner hos mennesker og kan infisere f.eks. matvarer
- Rotter er stort sett altetende, og kan tygge gjennom alle materialer som er mykere enn marmor
- Rotter kan blant annet gnage på elektriske installasjoner som kan forårsake kortslutning og kan føre til brann
- Rotter kan presse seg gjennom et hull større enn 12mm, samt løfte en rist på 1,5 kg

Dette er en felle som til alle tider fungerer som en rotte-sperre, noe som betyr at rottene under enhver omstendighet ikke kan få tilgang til de delene av kloakken hvor fellene ikke er installert. Selv i de tilfeller hvor fellen eventuelt skulle oppleve en funksjonsfeil.

Fellens fremste spjeld er laget av rustfritt stål og glassfiber, noe som betyr at rotter ikke kan gnage gjennom det, de kan heller ikke løfte den da den er konstruert som en enveis-lås.

Strategien for bekjempelse vil f.eks være å installere Ratél i utvalgte drenerings brønner, dette hindrer inntrengning av rotter fra kloakken til et bestemt område. Da får du kontroll over rottene, som allerede befinner seg i avløpssystem, og det er sikkert at rotter fra kloakken ikke kan trenge inn i bygningen. Løsningen gir rottebekjempelse en helt ny dimensjon, da det tidligere ikke har vært mulig å foreta en slik målrettet og effektiv kontroll av kloakkrotter.

RatéL utmerker seg ved at den passer alle typer og størrelser av kloakkrør. Den skaper en fleksibel løsning, siden fellene raskt og enkelt kan flyttes mellom forskjellige rør-størrelser ved hjelp av utskiftbare spjeld. Videre leverer fellen, via SMS meldinger, automatisk informasjon om for eksempel antall drepte rotter, vann og batteristand, og om enheten trenger service.

Fellen kan monteres, betjenes og demonteres fra overflaten uten nedstigning i kloakksystemet.

Visste du at...

I 2012 ble det innført nytt regelverk om bruken av rottegift mot bekjempelse av rotter. En rekke begrensninger ble innført som kommunene måtte ta hensyn til. Derfor er nå obligatorisk å bruke miljøvennlige kontrollmetoder, samt bruke rottesperrer der det er mulig.



Kontrollboks

Ratéel installeres raskt og enkelt

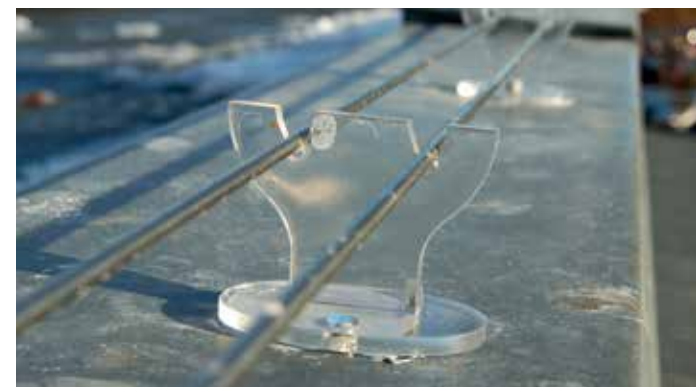


»Vi bruker fellene til å sperre fullstendig av for rotter i sentrale områder. Fordi fellene passer til alle typer kloakkrør, kan vi fjerne dem igjen når bekjempelsen er avsluttet- for så å bruke dem et annet sted. Fleksibilitet er viktig fordi det gir oss et godt kontrollprogram for en relativt liten investering«

Heine Jensen, prosjektleder, Herning Vand A/S (Herning kommune)



Fuglesikring med solenergi



Fugler ødelegger bygninger, utgjør en helsefare og er til plage for ansatte og kunder. Rentokil har løsningen i form av elektrisk avvisning med Avisafe.

Fugler som oppholder seg på bygninger kan føre til store utgifter da avføring forringer levetiden på fasader og inventar. tillegg kan spredning av sykdommer og bakterier utgjøre en helseisiko i form av blant annet salmonella forgiftning. Store fugleflokker samlet på ett sted fører til støyp problemer og gir vond lukt.

Både duer og måker karakteriseres ved at deres ekskrementer kan bryte ned nesten alle overflater og materialer. I tillegg kan tilstoppede takrenner og nedløpsrør føre til vannlekkasje, samt gi fukt og sopp skader.

Individuelle løsninger for enhver bygning

Rentokil tilbyr flere forskjellige sikringssystemer som tar hensyn til bygningens form og plassering, og forhindrer fugler i å lande eller fly inn i et bestemt område.

- Avisafe (elektrosikring)
- AviStrand (wiresikring)
- Avinet (nettsikring)
- AviPoint (piggsikring)

Fuglesikringen Avisafe forhindrer fugler i å lande og bygge rede på bygninger og eliminerer dermed samtlige risikofaktorer. Systemet benytter små pulserende støt for å avskrekke fugler fra å lande. Sikringen får sin energi fra solcellepaneler som vanligvis installeres på taket av bygningen.

Avisafe er svært effektiv hvis man vil bli kvitt et område med fugler og Rentokils serviceteknikere er spesielt trent i håndteringen av det avanserte sikkerhetssystemet.



»Avisafe som Rentokil bruker til å holde duer og andre fugler vekk fra bygninger med, er et høyspent system med lav ampere, maksimalt 0,3 -0,4, noe som er helt ufarlig for både mennesker og dyr. Strømpulsen skremmer fuglene bort fra området. Metoden har blitt benyttet i mange år med stor suksess, blant annet i Norge. Fuglehjelpen anbefaler denne metoden fordi fuglene ikke skades«

Pelle Wickstrøm, styreformann og ornitolog hos Fuglehjelpen og Fuglebeskyttelsen i Norge.

Insektfeller - best i test

Tradisjonelle insektfeller med elektrisk trådgitter sprer insektdeler med risiko for kontaminering av omgivelsene. Dette problemet er løst med Luminos, Rentokils insektfelle.

Tradisjonelle insektfangere med elektrisk trådgitter dreper flyvende insekter med elektriske støt. For å avlive dem må insektene berøre 2 tråder samtidig, som betyr at insektene må ha en viss størrelse for å aktivere enheten. Enda mer uheldig er det at insektene ved berøring faktisk eksploderer og deler av insekter spres i omgivelsene.

Denne uhygieniske kontrollmetoden har Rentokil erstattet ved å utvikle fremtidens insektfanger ved navn Luminos. Insektfangerne tiltrekker flyvende insekter ved bruk av UVA-lys fra lysstoffrør og sikrer effektiv innfangning ved hjelp av limplater/limrull, og dermed elimineres problemer med spredning og kontaminering av insektdeler i luften. I tillegg unngås problemer med andre skadedyr, som lever av døde insekter, fordi fangstmetoden kapsler inn insektene.

Luminos Sapphire er en insektfelle utviklet til å brukes i områder med begrenset plass. Den er selvbetjent og kan plasseres i risikoområder og passer best i små og mellomstore rom.

Visste du at...

UVA -rør skal skiftes ut en gang i året (mars til mai) mens limrullen skiftes i henhold til serviceavtalen, men minimum 2-4 ganger i året avhengig av modellen.

Fordeler ved bruk av Luminos

- Effektivt – tiltrekker alle typer flyvende insekter ved bruk av UVA-lys
- Fanger og samler insektene ved hjelp av limplater, som eliminerer problemer med uhygieniske insektdeler
- Ingen bruk av gift
- Diskret og elegant design – monteres fritthengende eller på vegg
- Forbedrer helse-og sikkerhetskrav



Luminos Sapphire



Luminos 1



Luminos 4 fritthengende modell



Luminos 4 veggghengende modell



Luminos 1 er en enkel modell beregnet til privat bruk og små bedrifter uten krav til dokumentasjon.

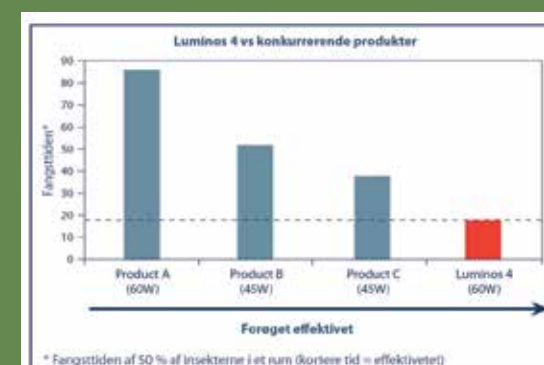
Rentokil har utviklet insektfellene Luminos 3 og Luminos 4 til bruk i områder med strenge krav til skadedyrkontroll og sertifisering - som i næringsmiddelindustrien, restauranter, hoteller, storkjøkken, dagligvarehandelen og legemiddelindustrien. De utmerker seg blant annet ved å fange selv de minste insektene, og modellene dekker ethvert behov som bedriften stiller av krav og plassbehov.

Innkapslingsteknologien for insektfeller ved merket Luminos finnes kun hos Rentokil. Insektene fanges og kapsles inn i en automatisk fremstrekkelig limfilm, samtidig sørger en Rentokil servicetekniker for god service av enheten.

Tilbakeføring av limfilmen gjør det mulig å artsbestemme og telle antall insekter som er fanget, og man kan på den måten følge utviklingen av bekjempelsen. Denne muligheten er helt unik for insektfangere av merket Luminos 3 og 4.

Rentokil har gjennomført en rekke tester, hvor vi sammenlignet effektiviteten av ulike insektfeller utviklet for høyrisikoområder. De eksterne testene viste, at Luminos er mer effektive i forhold til andre sammenlignbare produkter som for øyeblikket finnes på markedet.

Grafen nedenfor viser fangsttiden på tre av de beste insektfellene på markedet, sammenlignet med Luminos 4. Testen viser, hvor lang tid det tar å fange 50% av insektene.



**SINTEF Testvinner
Best i sin klasse!**

"SINTEF er skandinavias største uavhengige Forskningsinstitutt"



Luminos 3



Luminos 3

Insekter bekjempes med varme



Rentokil har videreutviklet et gammelt husråd som nå gjør det mulig å bekjempe insekter, blant annet på hoteller.

Tekstiler infisert av insekter kan kokes ved 60° C, dette dreper insekter på alle stadier. Sånn lyder et gammelt husråd som har fungert med stor effektivitet gjennom en årrekke. Med utgangspunkt i nettopp kombinasjonen av uønskede insekter og varme, har Rentokil utviklet en varmekanon, som dreper insektene ved at deres omgivelser utsettes for høye temperaturer.

Denne bekjempelsesmetoden er spesielt velegnet til hoteller, hvor problemer med eksempelvis veggedyr og møll er velkjent. Spesielt veggedyr har i de senere år spredt seg med en voldsom fart, nettopp fordi den økende globaliseringen har åpnet muligheten for de reisende til å spre de små blodsugerne mellom verdensdelene.

Varmebehandling foregår uten bruk av gift, derfor er det ikke nødvendig å sperre av hotellværelser eller private hjem etter behandlingen. Det tar normalt mindre enn en dag å løse problemet ved bruk av varmebehandling, og rommene kan brukes igjen umiddelbart etter behandlingen.

Metoden frembringer ingen dårlig lukt, nettopp fordi gift ikke blir benyttet. Derfor er dette en god metode til å behandle f.eks. madrasser og polstrede møbler, da man eliminerer kostnadene ved at gjenstander ikke må kastes og skiftes ut.



Mobil varmebehandling



Rentokil har utviklet et transportabelt kammer som kan brukes til å bekjempe insekter, når omgivelsene ikke tåler høye temperaturer.

HeatPod er løsningen for behandling av insekter i rom som ikke tåler høye temperaturer. Dette er et transportabelt kammer som varmebehandler følsomme gjenstander, som kunst- og malerier, elektronikk, pels, tepper og tekstiler, i temperaturer opp mot 60° C - samtidig som det skåner omgivelsene.

Metoden er giftfri og har de samme fordelene som ved varmebehandling av et helt rom. Behandlingen dreper insekter i alle stadier og gjenstandene kan brukes umiddelbart etter behandlingen. Metoden etterlater ingen vond lukt.

Da løsningen er bærbar, kan vi bekjempe skadedyrene i kundens egne lokaler. Med HeatPod metoden utføres bekjempelse og kontroll på en rask måte, slik at risikoen for å påføre skader på gjenstandene minimeres, da de ikke må flyttes. Behandlingen overvåkes via en bærbar PC og styres gjennom et spesialutviklet dataprogram. Dette programmet gir en kontinuerlig oversikt over varme eksponeringen gjennom grafer, dermed er man sikker på at resultatet er i overensstemmelse med de krav som stilles. Rentokil Initial Norge er også kvalifisert leverandør av varmebehandlet trevirke.



Styreenhet

Behandling av insekter i lukket miljø



Rentokil har utviklet en unik behandlingsmetode som effektivt bekjemper insekter i skjøre gjenstander som krever en helt spesiell behandling.

Kirke, museums og kulturgjenstander som ikke tåler behandling med tradisjonelle metoder, trenger en spesiell behandling når disse verdiene blir infisert av insekter. Blant annet er bruk av gift ofte ikke en mulighet fordi rester av pesticider mest sannsynlig vil skade objektene. Likeledes kan håndtering av gjenstandene, flytting og transport, føre til varige skader på uerstattelige gjenstander.

Dette er årsaken til at Rentokil nå har utviklet en unik metode for å bekjempe insekter i skjøre gjenstander. Behandlingen heter CAT som er en forkortelse av "Controlled Atmosphere Technology", og omfatter behandling med nitrogen. Her reduseres oksygenivået til under 0,2 prosent og med kun én enkel behandling - drepes alle insektene.

Behandlingen skjer ved at objektene som skal behandles, blir plassert inn i en spesialtilpasset boble, dette gjøres av kundens egne ansatte. Ingen fra Rentokil kommer i kontakt med gjenstandene, hvis ønskelig. Boblen som brukes er laget av et gasstett aluminium-polymer-laminat og blir hermetisk forseglet, slik at det dannes et tett lokk rundt innholdet. Luften inne i boblen blir gradvis erstattet av nitrogen, i denne prosessen blir nitrogenet tilført fuktighet for å opprettholde riktig fuktighet i CAT-boblen. Temperatur og gasskonsentrasjon i boblen følges nøye opp under behandlingen, slik at man sikrer at alle insekter i alle livsfaser drepes og at man ikke skader objektet.

Behandlingsmetoden kan brukes i kundens egne lokaler og inneholder ikke giftige stoffer.

»Bakgrunnen for at vi kontaktet Rentokil var at vi oppdaget møll i vår elektriske personbil av type Lohner-Porsche fra omkring 1903, som var returnert til museet etter utlån. Det var viktig for oss å få behandlet gjenstanden så fort som mulig for å avverge spredning til andre gjenstander, da det kunne fått store konsekvenser for våre samlinger.

Bilen er svært skjør både i interiør og eksteriør og det var viktig for oss å finne en behandlingsmetode som var så skånsom som mulig og som innebar minst mulig håndtering og transport. Og da Rentokils metode er giftfri samt kan utføres på stedet, var valget enkelt.»

Kommentarutdrag fra konservator Hanne Skagmo ved Teknisk Museum i Oslo

Online rapportering & matsikkerhet



PestNetOnline er markedets eneste online rapporterings- og analyseverktøy som elektronisk registrerer, lagrer og gir kunden fullstendig oversikt over selskapets skadedyr-bekjempelse.

Rentokil har utviklet et system som består av en rekke funksjoner som forenkler håndteringen av et selskaps beskyttelse mot skadedyr. Systemet er nettbasert og gir tilgang til all informasjon om selskapets skadedyrbekjempelse - 24 timer i døgnet, dermed får du en fullstendig oversikt og kontroll som tilfredstiller de strengeste revisjonskrav og trendanalyser.

Blant annet vises et interaktivt kart av kundens lokaler, og i hvilket omfang skadedyrsbekjempelse blir brukt, samtidig som det peker ut områder som har behov for ekstra kontroll. Systemet sender automatisk, via e-mail, rapporter utformet etter virksomhetens spesifikasjoner. Sanntidsdata kombinert med elektronisk dokumentasjon, sikrer også at selskapets rapporter om skadedyrbekjempelse alltid er komplett og oppdatert.

Matsikkerhet, HACCP og krav om IK-matsystem er en utfordring vi også kan hjelpe selskapet med.

HACCP står for "Hazard Analysis and Critical Control Point" og er en vitenskapelig metode som sikrer helsemessig trygg mat for forbruker. Rentokil hjelper selskapet med å sikre trygg mat til ansatte og gjester. Dette gjøres sammen med kunden ved å gi veiledning, ta renholdsprøver og utføre en revisjon, samtidig tilbyr vi kurs ved behov. Da er man trygg på at renhold, vedlikehold, lagring av matvarer, skadedyrkontroll, generelle arbeidsrutiner og internkontroll er på plass når Mattilsynets kontrollører kommer på befaring.