



## Løsninger for kontamineringskontroll

---

# Velkommen til Elis Cleanroom

---



Elis Cleanroom er autorisert distributør for alle de produktene som omtales i denne brosjyren.

# Hvorfor velge Elis Cleanroom som din kontamineringskontroll-partner?

En optimal løsning for kontamineringskontroll er viktig for enhver bedrift som har virksomhet i renromsmiljøer. Vi leverer løsninger som gir 360° kontamineringskontroll til våre kunder.

Tiår med erfaring fra renromsindustrien gjør oss til din optimale partner. Overlat dine renrom til oss. La oss ta oss av alt når det gjelder innkjøp, lagerføring, sterilisering, utskifting, vedlikehold og levering av renromsløsninger, slik at dere kan konsentrere dere om det bedriften gjør best - kjerneaktiviteten.



## Kvalitetssikkerhet

Produktkvalitet, testmetoder og kontinuerlig overvåking av Elis Cleanroom-installasjoner sikres ved hjelp av et eget QA-system. Våre spesialiserte renromsanlegg eliminerer all risiko for krysskontaminering.



## Dokumentasjonssikkerhet

Vi er sertifisert i overensstemmelse med ISO 14644-1 i ISO klasse 5 til 8; ISO 9001, ISO 14001, DS 49001, OHSAS 18001, ISO 13485, DS-2451-8, ISO 22000 HACCP. Vi driver vår virksomhet i overensstemmelse med GMP, og kan dokumentere alt.



## Sikkerhet når det gjelder våre tjenester

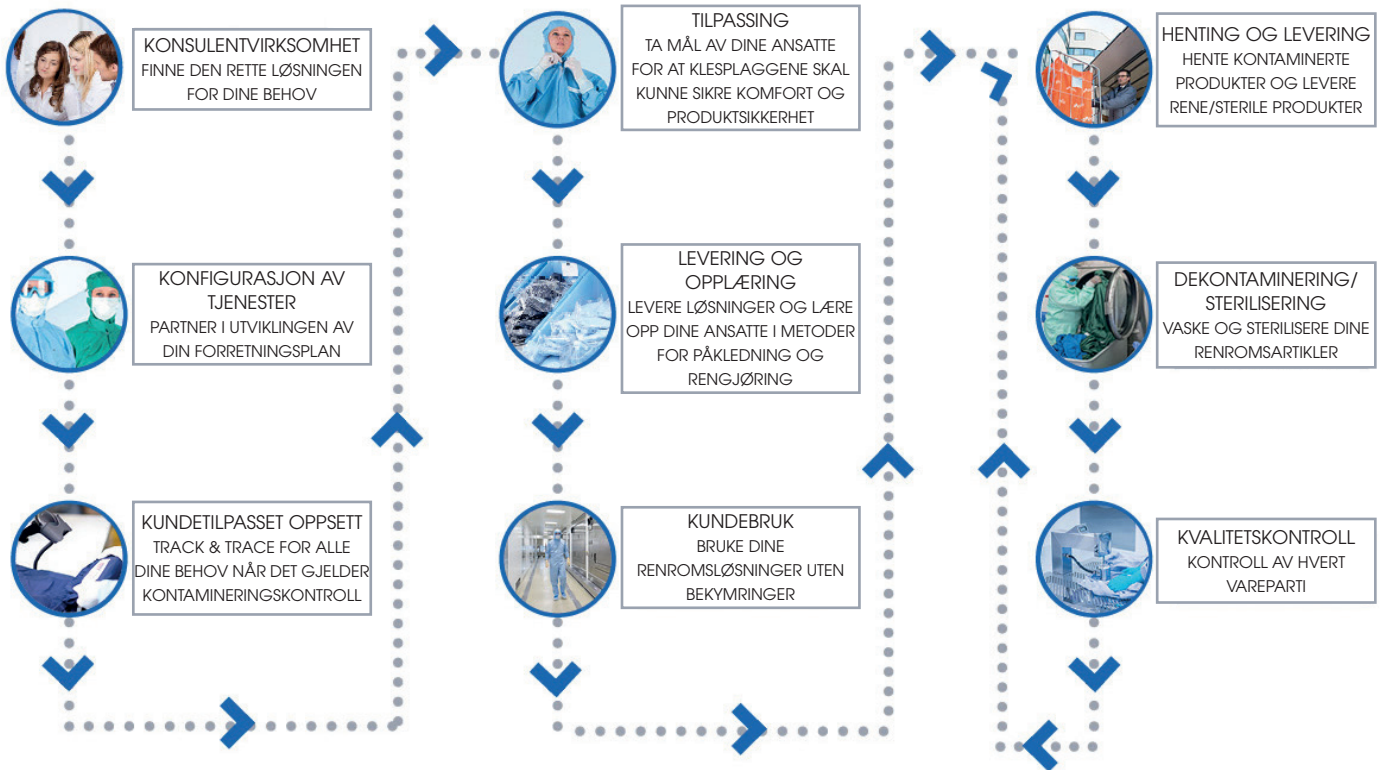
Vi bygger en profil på din virksomhet slik at våre ansatte får full forståelse for behovene i din bedrift. Våre ansatte får utvidet opplæring som gjør at de tjenestene de tilbyr er på topp nivå.



## Sikkerhet når det gjelder levering

Våre sjåførere er lommekjente i sine områder, og har den informasjon som trengs for at leveringene skal være så effektive som mulig. Vi benytter oss av den innsikten de ansatte har til å bedre vår forretningsmodell for bedre å tilfredsstillere behovene til våre kunder.

# Våre tjenester



## Hva vi kan tilby deg

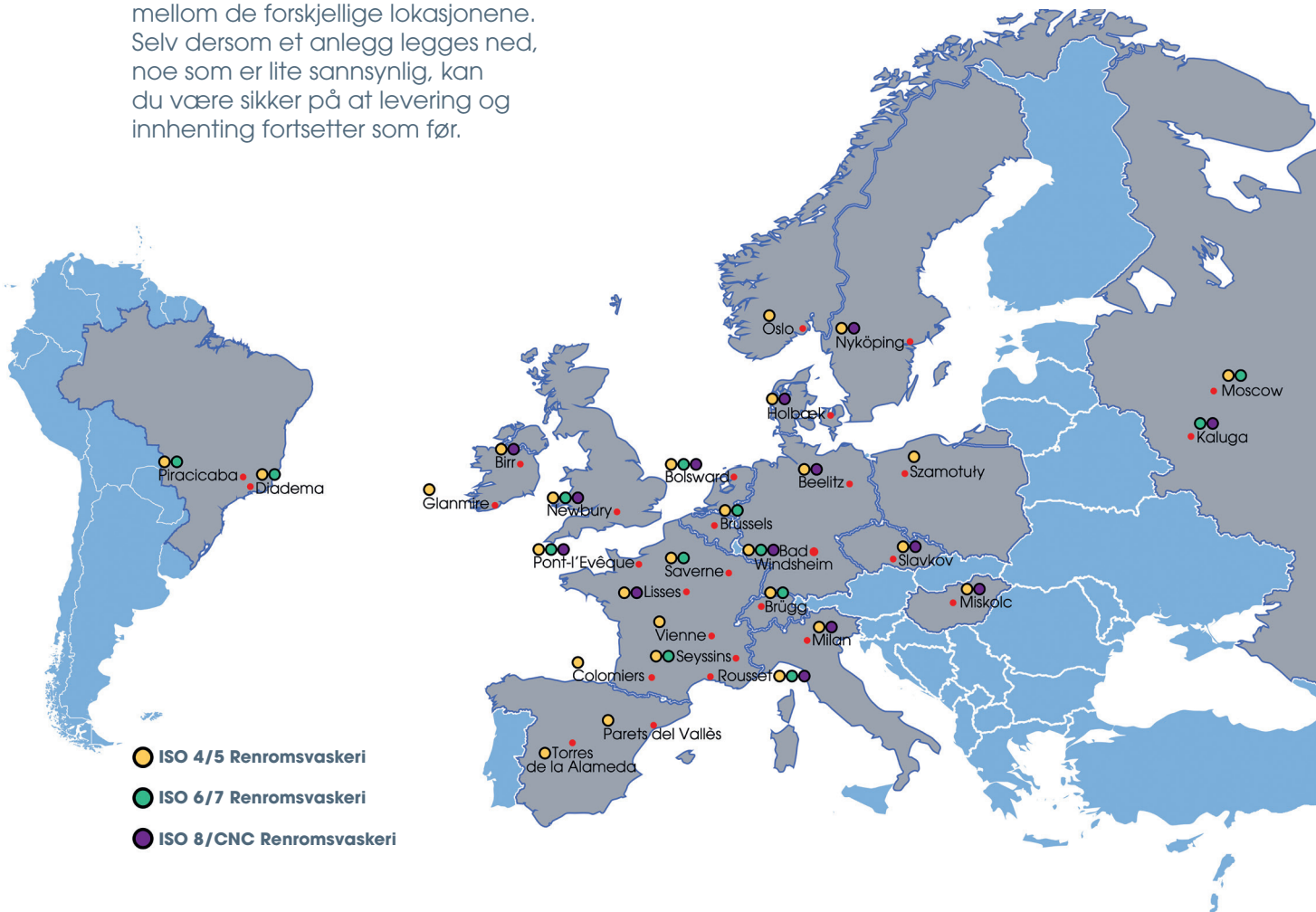
- Vi setter opp en profil over din virksomhet slik at vi får full forståelse for dine behov og dine forventninger.
- Vi benytter oss av våre kunnskaper for å gi dere gode råd som minimaliserer risikoen for kontaminering.
- Vi tilbyr klesplagg og renromstillbehør for en lang rekke forskjellige bruksbehov.
- Vi tilbyr nye produkter fra vårt Innovasjonssenter.
- Vi gjennomfører tester på høyeste nivå for validering/sertifisering.
- Logistiktjenester for renrom med tekstiler som leveres hos dere.

# Våre renrom i verden



## Beredskapsplattform

Med 28 forskjellige renromsanlegg rundt omkring i Europa og i Latin-Amerika har vi en solid beredskapsplan som fungerer mellom de forskjellige lokasjonene. Selv dersom et anlegg legges ned, noe som er lite sannsynlig, kan du være sikker på at levering og innhenting fortsetter som før.



# Behandling

---

Renrom i Norge.

- **ISO-klasse:** ISO 5 / ISO 7 / ISO 8
- **Track & Trace:** UHF
- **Sertifisering:** ISO 14644, ISO 9001, ISO 14001

➤ **Testing:**

Mikrobiologisk testing (agarplater, nedfall og trykk)	Rutinetesting av vann
Kontinuerlig partikkelovervåking	ESD-testing

## Hva inngår i utleietjenesten?

---

- Levering av en beholdning som dekker dine behov for tre år.
- Reparasjoner og utskifting.
- Track & Trace av hele din beholdning.
- Planlagt levering og henting.
- Egen Kundeansvarlig og hyppige besøk på stedet.
- Om påkrevet, sterilisert beholdning i vår autoklav.

# Sikkerhet og effektivitet

---



## Oppfølging er vår DNA

Alle våre lokasjoner opererer i henhold til ISO 14644, og overholder alle GMP-prosedyrer og regler. I tillegg er visse av våre renromsanlegg ISO 13485-sertifiserte for kunder som arbeider med medisinsk utstyr. For å tilby best mulig tjenester til kunder som arbeider i ESD-beskyttede soner, gjennomfører vi ESD-tester. Vi har et unikt høyt nivå for dokumentering og sporbarhet av alle våre prosedyrer.

---



## Med fokus på kunden

Vårt brede utvalg av tilbud utvikles i tett samarbeid med våre kunder, ved hjelp av intern kunnskap og vårt Innovasjonssenter. Vi lytter til deg og finner en løsning som passer for dine behov.

---

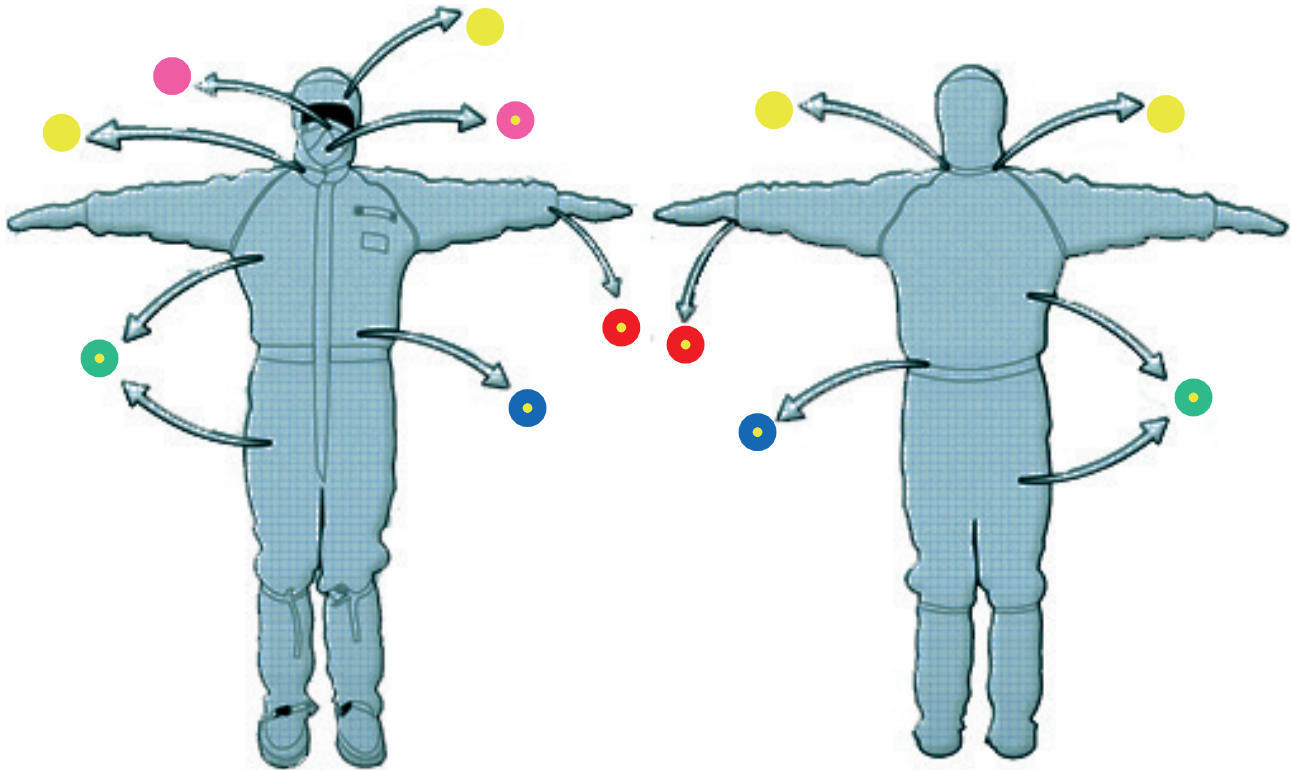
## ☆☆☆☆☆ En partner du kan stole på

Vi gjør konstant alt vi kan for å være din kontamineringskontroll-partner. Vårt partnerskap bygger på transparens og tillit. I vårt samarbeid med dere er vi konstant på jakt etter å bedre tjenestenivået og effektiviteten, og å senke risikonivået for våre kunder.

Som arbeidsgiver, partner og nabo ønsker vi å ha en positiv innflytelse på de samfunnene vi er en del av, og vi gjør alt vi kan for å opprettholde høye standarder når det gjelder ledelse, sikkerhet, miljø og engasjement overfor alle interessenter.

# Risikoner for kontaminering

---



- Partikkelmigring ved gnidning
- Midjesone - høyere grad av kontaminering
- Krage - partikkelmigringen øker på grunn av "pumpeeffekten"
- Munnbind gjennomtrenges lett ved pusting
- Ermelinninger - høy konsentrasjon av partikler på grunn av "pumpeeffekten"



# Retningslinjer for valg av plagg

Vår erfaring gjør det mulig for oss å komme med råd om de beste løsningene for ditt renrom. Ved at vi samarbeider med deg for å få full forståelse for dine behov, kan du være sikker på at både ditt renrom og dine ansatte blir beskyttet mot kontaminering.

Vi kan bidra med opplæring av personalet i prosedyrer for påkledning. Vi kan også gi generell opplæring i gode arbeidsrutiner i renrom, generell informasjon om renrom, om hvilken funksjon de forskjellige vernesystemene har, arbeidsadferd i renrom, osv.

Virksomhet										
Soneklassifisering	Farmasøytisk industri Medisinsk, Paramedisinsk, Kosmetikk			Mikroelektronikk Romfart, Presisjon, Opptaksmateriale & andre høyteknologiske industrier					Landbruksvirksomhet	
	A	B	C/D	ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8	ISO 5	ISO 7
Type plagg/utstyr										
Undertøy	○	○	○	A	A	OS	OS	-	A	-
Operasjonslue	A	A	OS	A	A	OS	OS	OS	A	OS
Frakk	-	-	OS	-	-	OS	A	A	-	OS
Overall	○	○	OS	A	A	A	OS	OS	A	OS
Hette	○	○	A	A	A	A	OS	OS	A	OS
Maske	○	○	A	A	A	A	A	OS	A	OS
Støvelovertrekk	A	A	A	A	A	OS	OS	OS	A	OS
Hansker	○	○	OS	A	A	A	A	OS	A	A
Briller		A	OS	A	A	A	OS	OS	A	OS
Behandling										
Dekontaminering	I	I	I	I	I	I	II	II	I	II
Sterilisering	○	OS	OS	OS	OS	OS	-	-	OS	-
Frekvens for skifte										
Frekvens for skifte	for hver inngang	hver dag	hver dag	for hver inngang	hver dag	2 ganger i uken	2 ganger i uken	2 ganger i uken	hver dag	2 ganger i uken

○ Obligatorisk OS Oppgavespesifikk A Anbefalt - Ikke anbefalt

I Kategori 1 i henhold til IEST RP CC 003.4

II Kategori 1 i henhold til IEST RP CC 003.4

# Løsninger for plagg til renrom

---



ISO Klasse 5 (grad A/B)

Kjeledresser, hette, støvler og sko-overtrekk for kritiske produksjonssoner i renrom

# Løsninger for plagg til renrom

---



Undertøy

For ekstra beskyttelse under kjeledress for renrom



Beskyttende plagg

Biosikkerhet (cytotoksisk produksjon).  
Forkle og armovertrekk.



ISO Klasse 7/ 8 (grad C/D)

Mikrofiberplagg som kan kombineres med en renromsfrakk for høyere klassifisering og ekstra beskyttelse



ESD-plagg

ESD-plagg for beskyttelse mot elektrostatisk utlading (f.eks. mikroelektronikk)



Operasjonssaler

Kitler og bukser

# Løsninger for plagg til renrom

---



Vi leverer det vi anser som de absolutt beste renromsløsninger for beskyttelse av dine produkter og dine ansatte. Som din partner for kontamineringskontroll garanterer vi full sikkerhet gjennom nøyaktig og kontinuerlig kontroll av alle de tjenestene vi stiller til disposisjon.

Våre renromssystemer vil støtte opp om dine viktigste operasjoner uansett hvilken industri du jobber i, inkludert high-tech bedrifter, universiteter og forskningsorganisasjoner, farmasøytiske og medisinske bedrifter samt næringslivbedrifter.

Vi kan tilby en løsning som er skreddersydd for dine individuelle behov, takket være en unik kombinasjon av erfaring og innovasjon som har en helt sentral plass hos Elis Cleanroom.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- Rengjøringsprosess – Vasket og pakket i et ISO-kompatibelt renrom.
- Sporbarhet – Hvert plagg har en unik koding.
- Kvalitetskontroll – Tester gjøres på både utstyr og klesplagg.
- Oppfølging – Sertifisering og dokumentering i overensstemmelse med gjeldende standarder.



## Helse, miljø og sikkerhet

- Helse – Pustende tekstiler med effektiv partikkelfiltrering.
- Sikkerhet – Dine ansatte er beskyttet, noe som igjen betyr at dine produkter er beskyttet.
- Tilfredshet blant ansatte – Høy komfort, selv med bruk av både undertøy og kjeledresser.
- Miljø – Ikke noe avfall etter engangsbruk av klesplagg.



## Kostnadseffektiv løsning

- Tidsbesparende – Vi tar oss av kontroll av lagerbeholdninger, reparasjoner, utskiftings, levering og henting.
- Logistikk-kontroll – Faste dager for levering og henting.
- Kostnadskontroll – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Munnbind

---



Vi har et utvalg av gjenbrukbare munnbind som desinfisert gjennom vaskeprosessen og kan også steriliseres. Dette gjør dem mere levedyktige enn de alternative engangs operasjons munnbind som det også kan være leveringsproblemer av.

Hvert enkelt munnbind er laget av validert antistatisk renromstekstiler slik at de er kompatible med deres renromsmiljø. Avhengig av hva dere ønsker er de tilgjengelige med elastiske løkker som legges rundt øret eller tekstilstropper som knyttes bak hodet. Det er en fordel at teksten i munnbindet er komfortabel for brukeren og har en fold til nesen for bedre tilpasning. De har god filtreringseffektivitet og vandampperabilitet. (pusteevne).



# Fordeler for dere

---



## Samsvar og kontamineringskontroll

- **Rengjøringsprosess** – Rengjort og pakket enten etter sterile eller usteril ISO standarder.
- **Sporbarhet** – Eget parti kodet kun for deres fasilitet.
- **Kvalitetskontroll**– Hver versjon er fullt validert.
- **Samsvar** – Sertifisering og dokumentasjon etter regulerte standarder.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Helse** – Pustende tekstil som tilbyr effektiv partikkelfiltrering.
- **Sikkerhet** – Deres ansatte er beskyttet, som betyr at også deres produkter er beskyttet.
- **Tilfredse ansatte** – Høy komfort og sikkerhet for at det leveres tilstrekkelig til skift gjennom arbeidsdagen.
- **Miljø** – Ved at de er gjenbrukbare er de bedre for miljøet enn engangs munnbind som medfører mye avfall.



## Kosteffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Vi holder kontroll på lagerbeholdningen, reparasjoner, utskifting, levering og henting.
- **Logistikk-kontroll** – Fast dag for levering og henting.
- **Kostnadskontroll** – Kjent ukentlig leiepris for deres avtaleperiode.

# Briller

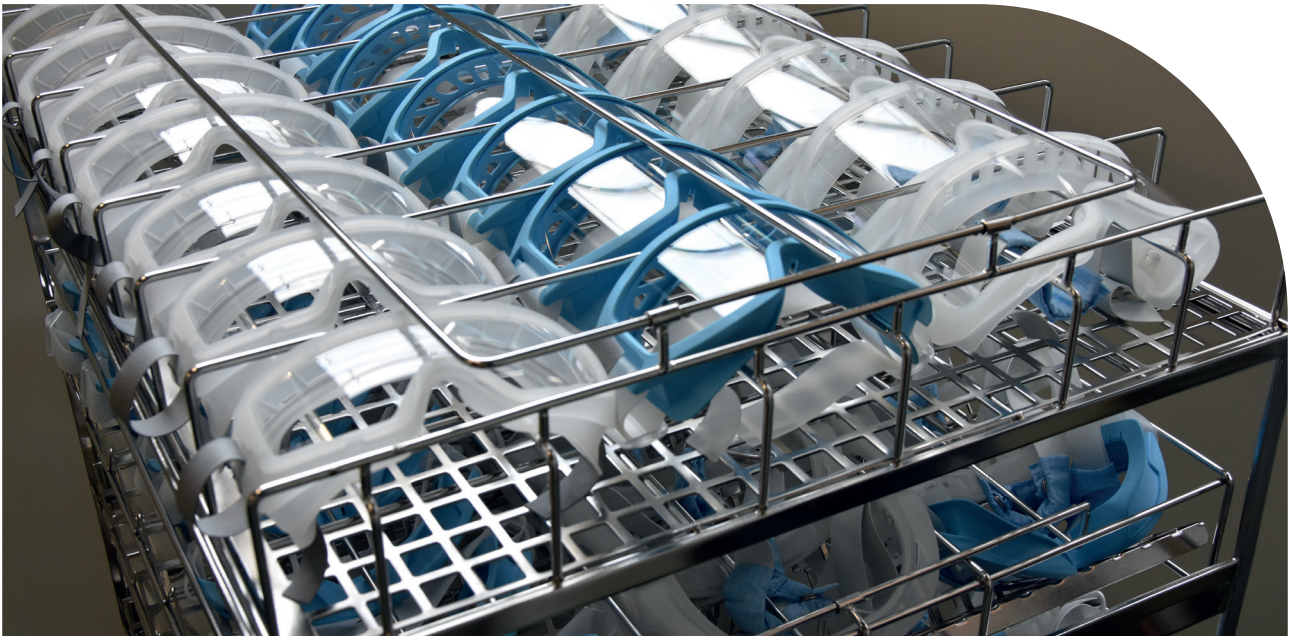
---



For personer som jobber innen forskning eller produksjon er det ytterst viktig å ha en effektiv og steril øyebeskyttelse. For å redusere risikoen for kontaminering sørger vi for at hver operatør har minst tre par vernebriller i sirkulasjon (to tilgjengelige mens en tredje er til rengjøring).

Det er full sporbarhet under hele brukstiden til brillene, med sertifisering av sterilitet ved hver levering.

Våre vernebriller kan desinfiseres i autoklav.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Rengjøringsprosess** – Briller som er dekontaminerte, emballerte, steriliserte og bestrålte reduserer risikoen for kontaminering i ditt renrom / av dine produkter.
- **Sporbarhet** – Stropp kodet for sporing og dokumentering.
- **Kvalitetskontroll** – Systematisk inspeksjon og utskifting ved hjelp av kodet teknologi.
- **Oppfølging** – Sertifiserte briller for bruk i aseptiske og klimatiserte soner.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Helse** – Alle vernebriller har blitt godkjent ved bruk i våre egne installasjoner.
- **Sikkerhet** – Dine ansatte er beskyttet, noe som igjen betyr at dine produkter er beskyttet.
- **Tilfredshet blant ansatte** – Høy komfort, ingen duggdannelse, kan brukes over vanlige briller.
- **Miljø** – Gjenbrukbare vernebriller, dekontaminerte ved hjelp av en miljøvennlig prosedyre.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Hver ansatt har minst to par vernebriller tilgjengelig.
- **Logistikk-kontroll** – Komplette Track & Trace av alle vernebriller og antallet steriliseringssykluser.
- **Kostnadskontroll** – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Rengjøringsystemer

---



MicronSwep™ er et lett tids- og kostnadsbesparende system som gjør at man slipper å dra vann, bøtter og traller inn i renrommene da moppene forhånds-doseres utenfor.

MicronSwep™-systemet samler opp partikler, rengjør og tørker – alt i ett. Spesielle mikrofibre på overflaten av moppen gjør ikke bare at partiklene fjernes fra flaten som skal vaskes, men også samler dem opp inne i moppen.

En enkel mopp på 35 cm kan dekke et areal på 15 m<sup>2</sup>, mens en 50 cm-mopp kan dekke 20 m<sup>2</sup>. Det gjør det enkelt for deg å regne ut dine behov.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontroll av krysskontaminering** – Forhåndsimpregnering av mopper/kluter forhindrer krysskontaminering under rengjøring.
- **Sporbarhet** – Komplette Track & Trace av alle mopper og vaskesykluser.
- **Fjerning av partikler/kontaminerende stoffer** – Mopper laget av 100 % PES-mikrofiber.
- **Oppfølging** – Validert rengjøringsprosess og kalibrert utstyr.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Helse** – Ikke mer pressing og vridning, lav friksjon på overflatene, ergonomiske lettvektmaterialer.
- **Sikkerhet** – Forhåndsimpregnering av mopper, ikke lenger nødvendig med vann og utskifting av bøtter i renrommet.
- **Lettvint bruk** – Ett system for gulv, vegger og tak.
- **Miljø** – Gjenbrukbare mopper/kluter, dekontaminerte i en miljøvennlig prosedyre.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Mindre tid på klargjøring før man går inn i rommet.
- **Sparer vann og kjemiske produkter** – Reduksjon takket være metoden med forhåndsimpregnering.
- **Opplæring & rådgiving** – Komplette opplæringsprogram tilgjengelig for renholdsoperatørene.
- **Kostnadskontroll** – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Systemer for rengjøring av andre overflater

---



Alle systemer for rengjøring andre overflater enn gulv er komplementære med MicronSwep™-rengjøringsystemet, og moppene har samme mikrofiberteknologi og samme doseringsmetode.

CE Tank Cleaner™ er et buet og fleksibelt verktøy for utvendig og innvendig rengjøring av tanker og beholdere, reaksjonsbeholdere, kar og isolatorer. Systemet kan brukes med et kort eller et teleskopisk håndtak, og kan dermed tilpasses alle miljøer.



CE MultiSurface Cleaner™ er et hengslet verktøy som kan brukes rett eller i en rekke forskjellige konfigurasjoner for rengjøring av rør, innsiden og utsiden av isolatorer, soner med begrenset tilgang og toppen av maskiner og skap. Flate mopper som brukes i mange renrom dekker ikke helt og holdent rør osv., noe som betyr at partikler ikke blir fanget opp. Men med en regulerbar, kurvet mopp dekker man alle soner for en mer omfattende rengjøring.



CE Softwall Cleaner™ løser et problem som mange støter på når det gjelder rengjøring av myke vegger og begge sidene av gardinvegger. Dette verktøyet fjerner partikler uten problemer, og er samtidig ergonomisk og brukervennlig, noe som betyr mindre problemer for personalet.

# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontroll av krysskontaminering** – Forhåndsimpregnering av mopper forhindrer krysskontaminering under rengjøring.
- **Sporbarhet** – Komplette Track & Trace av alle mopper og vaskesykluser.
- **Fjerning av partikler/kontaminerende stoffer** – Mopper laget av 100 % PES-mikrofiber.
- **Oppfølging** – Validert rengjøringsprosess og kalibrert utstyr.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Helse** – Ikke mer pressing og vridning, lav friksjon på overflatene, ergonomiske lettvektmaterialer.
- **Sikkerhet** – Forhåndsimpregnering av mopper, ikke lenger nødvendig med vann og utskifting av bøtter i renrommet.
- **Brukervennlighet** – Verktøy som løser spesielle problemer knyttet til renromsrengjøring på en ergonomisk måte.
- **Miljø** – Gjenbrukbare mopper som er dekontaminerte i en miljøvennlig prosedyre.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Mindre tid på klargjøring før man går inn i rommet.
- **Sparer vann og kjemiske produkter** – Reduksjon takket være metoden med forhåndsimpregnering.
- **Opplæring & rådgiving** – Komplette opplæringsprogram tilgjengelig for renholdsoperatørene.
- **Kostnadskontroll** – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

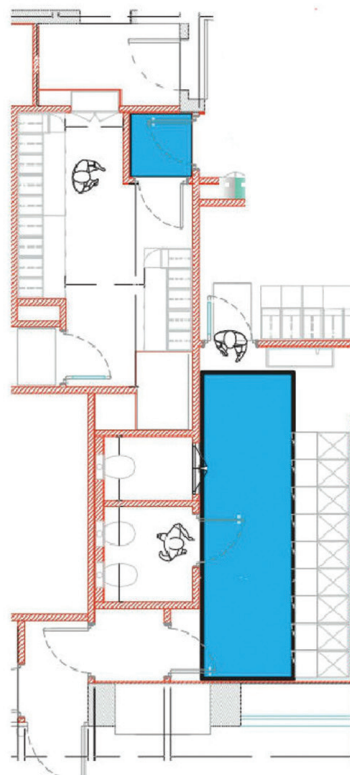
# Flexi Mat

---



Vårt toppreffektive Cleanroom Flexi Mat-system forhindrer at opptil 99,9 % av de forurensende partikler som bringes med føtter eller med luft, trenger inn i eller ut av dine kritiske kontrollpunkter.

Matten trekker til seg, samler opp og holder på smuss, støv og bakterier mellom hver daglige rengjøring. Dette begrenser kontaminering fra føtter til renrom eller kontrollerte miljøer. Matten skal skiftes ut hver 3 til 6. måned, avhengig av belastning.





# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontamineringskontroll** – Trekker til seg og samler opp smuss, støv og bakterier, og omfatter et Biomaster-system (effektiv og langvarig beskyttelse mot mikrober).
- **Kvalitetskontroll** – Man kan tydelig se forskjellen mellom kontaminerte og rene soner.
- **Sporbarhet** – Hver matte og sted for plassering er dokumentert.



## Helse, miljø og sikkerhet

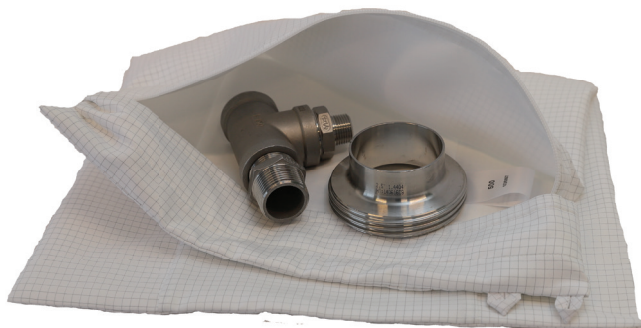
- **Helse** – Man trenger ikke lenger daglig bøye seg ned for å fjerne engangslagene.
- **Sikkerhet** – Matten er festet til gulvet på alle sider, noe som gjør at man unngår ulykker.
- **Tilfredshet for de ansatte** – Ikke mer sko-overtrekk som revner, noe som fører til uhygieniske og farlige situasjoner.
- **Miljø** – Betydelig reduksjon av mengden avfall.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Daglig rengjøring, og ikke lenger nødvendig å bruke tid på å trekke av lagene fra klebematten.
- **Avfallshåndtering** – Ingen flere kostnader knyttet til behandling av avfall fra klebematter.
- **Økonomisk interesse** – Det hender at man fjerner flere lag fra engangs klebematten.
- **Kostnadskontroll** – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Gjenbrukbare autoklavposer



Det er ofte et problem å bruke engangsposer til autoklavbehandling av operasjonsutstyr fordi alle elementene har forskjellig størrelse, mange av dem har skarpe kanter, og flere av dem passer ikke inn i en engangspose. Det fører til at posen revner, og man må gjenta hele prosessen.

Elis Cleanroom har funnet løsningen. Med våre gjenbrukbare tolagsposer og deksler for autoklavbehandling i renrom som alle er laget av vaskbart materiale, blir denne prosessen effektiv.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontroll av krysskontaminering** – Renromspose i stoff med forhåndsoverkastede kanter.
- **Sporbarhet** – Komplette Track & Trace av artiklene ved hjelp av koder på posen.
- **Fjerning av partikler/kontaminerende stoffer** – To lag BioGuard-stoff med antibakteriell overflate.
- **Oppfølging** – Validert rengjøringsprosess og kalibrert utstyr.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Helse** – Liten risiko for skader som forårsakes av skarpe gjenstander.
- **Sikkerhet** – Alle materialene er renromskompatible.
- **Brukervennlig** – Kundetilpassede størrelser som svarer til alle behov. To typer deksler for forskjellige behov.
- **Miljø** – Ikke mer avfall fra engangsposer.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – Ikke lenger nødvendig å pakke inn elementene på nytt fordi engangsemballasjen har revnet.
- **Logistikk** – Kan vaskes, autoklavbehandles og brukes på nytt.
- **Kostnadskontroll** – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Connected Cleanroom™



Den nye, innovative digitale plattformen Connected Cleanroom™ betyr smartdata for renrommet og din installasjon. Gjør at man lettere kan overholde standard driftsprosedyrer (SOP) og sparer tid for dine ansatte.

Alle data som samles inn overføres til en sofistikert oversikt som er tilpasset din KPI. Systemet har tre elementer som kan brukes: data-dashbordet, skanningstasjonen og en dispenser for klesplagg.

Ved å samle inn data og ta avgjørelser basert på innsikt hentet fra dataanalyse, blir ditt renrom helt integrert i operasjonene.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontroll av krysskontaminering** – Være sikker på dine operatører skifter plagg når de går inn i renrommet igjen.
- **Sporbarhet** – Hvert plagg blir skannet før operatøren går inn i renrommet, og etter at han/hun går ut.
- **Oppfølging** – Gir deg bedre innsikt og bedre oppfølging av GMP og SOP.



## Helse og sikkerhet

- **Helse** – Gir bedre transparens når det gjelder skifte av plagg.
- **Brukervennlighet** – Kan brukes med en hvilken som helst nettleser.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparende** – All data som samles inn overføres til en sofistikert oversikt som er tilpasset din KPI.
- **Logistikk** – Transparens når det gjelder servicesyklusen.
- **Kostnadskontroll** – Full transparens over ikke-skannede artikler for evaluering av bruken av klesplaggene.
- **System** – Tredobbelt system med dashboard, skanningstasjon og smart tekstildispenser tilgjengelig.

# Fottøy

---



I GMP Eudralex, Annex 1 sies det at "Man skal bruke egnede steriliserte, pudderfrie gummi- eller plasthansker og sterilisert fottøy" og at "Det anbefales å bruke tilegnede sokker før man går inn i skifferom for rom i grad C og B."

Vi har et godt utvalg av fottøy og sokker som svarer til disse kravene.

Vår dokumenterte vaske- og desinfiseringsprosess fjerner mikroorganismer og garanterer sterilitet.

Og hvorfor bruke rene hygienesco/clogs dersom du har skitne sokker? Mange personer bruker de sokkene de har med seg hjemmefra i renromsfottøyet, noe som medfører smittefare. Vi kan levere vaskbare sokker.



# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- Kontamineringskontroll – Sokker og sko vil ikke kontaminere andre klesplagg.
- Vedlegg 1 – Overhold av oppsatte forslag.
- Oppfølging – Bekreftet rengjøringsprosess.



## Helse, miljø og sikkerhet

- Helse – Laterale såler puster og gir brukeren komfort.
- Sikkerhet – Laget av antistatisk, anti-sklimateriale.
- Brukervennlighet – Forskjellige farger som kan tilpasses for bruk i forskjellige soner.
- Miljø– Ikke nødvendig å investere i nytt fottøy.



## Kostnadseffektiv løsning

- Tidsbesparende – Logistikken sørger for at du til enhver tid har rent fottøy til disposisjon.
- Logistikk – Vaskes, steriliseres og brukes på nytt.
- Kostnadskontroll – Ingen skjulte kostnader til kjøp, lagring, dekontaminering, vedlikehold, utskifting, kvalitetskontroll, levering, avfallsbehandling, sterilisering.

# Forskning og utvikling

---



Vi har et eget metode- og prosjektteam, og et kvalitetsteam med lang erfaring.

Metode- og prosjektteamet jobber med vurderinger av funksjoner og oppgraderinger av de forskjellige lokasjonene. De deltar også i planlegging av nye anlegg og deler gode rutiner slik at vi kan være sikre på at vi bruker de effektive løsningene på en så effektiv måte som mulig.

Kvalitetsteamet arbeider konstant med å garantere at våre anlegg har riktig nivå av akkreditering. De gjennomfører også revisjoner blant kundene.

Som en del av vårt konstante ønske om forbedring og kundetilfredshet har vi et innovasjonssenter i Nederland. Her blir produkter testet, godkjent, nye produkter utvikles og kundeoppgraderinger undersøkes. Vi rådfører oss hele tiden med våre kunder for å finne ut av hvilke problemer de støter på og som må løses for at de skal kunne opprettholde kontamineringskontrollen og bedre effektiviteten i sine installasjoner. Ved å sentralisere våre kunnskaper unngår vi at de samme testene utføres flere steder. Våre testprosedyrer har blitt profesjonaliserte.





# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Kontroll av krysskontaminering** – Behandle problemer innen produksjonsprosessen for å eliminere problempunkter når det gjelder kontaminering.
- **Sertifisering** – Sørge for at alle anlegg har høyeste grad akkreditering.
- **Oppfølging** – Revisjoner innen kvalitetssikring for å verne om våre prosesser og garantere kundetilfredshet.



## Helse og sikkerhet

- **Sikkerhet** – Helse- og sikkerhetsansvarlige på hvert anlegg overvåker alle prosesser som har med produktene og de ansattes sikkerhet å gjøre.
- **Miljø** – Vi leter oss frem til måter å garantere et høyt servicenivå uten at det går ut over miljøet.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Tidsbesparing** – Innovasjon av nye produkter for å kunne forbedre kundemetodene.
- **Validering** – Validere produkter, slik at du slipper å gjøre det.

# Konsulentvirksomhet og opplæring

---



Din kundeansvarlige eller din serviceansvarlige kan svare på alle dine spørsmål om verneplagg, rengjøringsystemer, vernebriller, matter og logistikk. De vet hva som er det beste for ditt kontrollerte område.



Vi bidrar med det rette verktøy og den rette opplæring for dine ansatte, som for eksempel opplæring i hvordan man bruker rengjøringsystemene, hvilken adferd man skal ha i renrom, og hvordan man skifter fra personlige klær til renromsplagg.



Vi organiserer renroms-webinarer som våre kunder kan delta i, for å utveksle erfaringer og gi bedre innsikt for bedriften.

Vi har et stort utvalg av "Hvordan-videoer" for at våre kunder skal kunne få optimal bruk og de aller beste fordelene ut av alle våre produkter.

# Fordeler for dere

---



## Oppfølging og kontamineringskontroll

- **Oppdateringer** – Vi gir deg informasjon om de siste standarder for renromsklassifiseringer og sertifiseringer, testmetoder for renromstekstiler, ESD-beskyttende plagg, osv.
- **Korrekt påkledning** – Vi gir dine ansatte opplæring i relevant påkledningsprosedyre basert på GMP og på dine standardprosedyrer (SOP) slik at daglige rutiner blir sikret og opprettholdt.
- **Korrekt rengjøring** – Vi gir din rengjøringsoperatør relevant opplæring i korrekte rengjøringsprosedyrer og metoder, slik at du kan være sikker på at vedlikeholdet er i overensstemmelse med dine SOP og GMP.
- **Sertifisering** – Vi deler ut attester til deg og dine ansatte som bekreftelse på at påkrevet opplæring har blitt gjennomført.



## Helse, miljø og sikkerhet

- **Sikkerhet** – Opplæring i overensstemmelse med deres sikkerhetsregler og -krav garanterer en sikker renromsproduksjon.
- **Helse** – Opplæring av den ansatte innen ergonomiske rengjøringsprosedyrer garanterer en sunnere arbeidsplass.
- **Eksterne kursinstruktører** – Dine ansatte får opplæring som gis av eksterne spesialister. Vi er av den erfaring at det ofte fører til bedre oppmerksomhet fra de ansattes side.



## Kostnadseffektiv løsning

- **Bedre kunnskap** – Bedre forståelse av renromsløsningen gir optimale innkjøp, lagring, dekontaminering, utskifting, kvalitetskontroll, vedlikehold, levering og avfallshåndtering.
- **Uten stress** – Vi holder oversikten over all opplæring som trengs og som skal organiseres. Fokuser på bedriftens kjernekompetanse.

Elis Cleanroom  
Smeltedigelen 1,  
Kvæernerbyen  
0195 Oslo  
Norge

+47 958 47 441

[www.elis.com](http://www.elis.com)



Renrom



Arbeidsklær



Hygieneservice



Matter

Elis Cleanroom er en del av Elis-konsernet

