

Guide

... til biologisk
APV



Denne guide kommer omkring:

1. Hvad er biologisk APV?

- Hvad er fælles for de forskellige APV'er?
- Hvad er mikroorganismer?
- Hvordan kan du komme i kontakt med mikroorganismer?
- Hvordan hænger den biologiske APV sammen med den "almindelige"?

2. Hvornår skal der udarbejdes biologisk APV?

- Brancher og mikroorganismer
- Hvor ofte skal den biologiske APV revideres?

3. Hvad skal med i den biologiske APV?

4. Hvordan kommer du i gang?

5. Skabelon til biologisk APV

Hvad er biologisk APV?

Du tænker måske ikke over det, men mens du sidder og læser denne guide, vil du være omgivet af forskellige mikroorganismer, herunder bakterier, mikroskopiske svampe og vira.

Og inden du bliver nervøs og mærker sygdomssymptomerne banke på, så kan vi forsikre, at det er helt naturligt - og faktisk uundværligt - at have mikroorganismer omkring os hver dag.

Men langt de fleste mennesker forbinder mikroorganismer med noget farligt og bliver nervøse - bare ved ordet. Hvilket er helt forståeligt, for der findes mikroorganismer, der kan fremkalde sygdomme, såsom salmonellainfektion eller lungebetændelse.

Og hvad har en salmonellainfektion at gøre med dit arbejde? Din arbejdsplads er forpligtet til at sørge for, at du kan gå sundheds- og sikkerhedsmæssigt forsvarligt på arbejde hver dag, og hvis du arbejder med mikroorganismer eller biologiske agenser, er arbejdspladsen forpligtet til at udarbejde den særlige APV - nemlig den biologiske APV. Med andre ord skal din arbejdsplads kortlægge de risici, der er i dit arbejde på det biologiske område.



Hvad er fælles for de forskellige APV'er?

På flere områder minder formatet for den biologiske APV om formatet fra de andre APV'er. Det er nemlig sådan, at uanset hvilken APV, der skal udarbejdes, kan den overordnet inddeles i 3 faser:

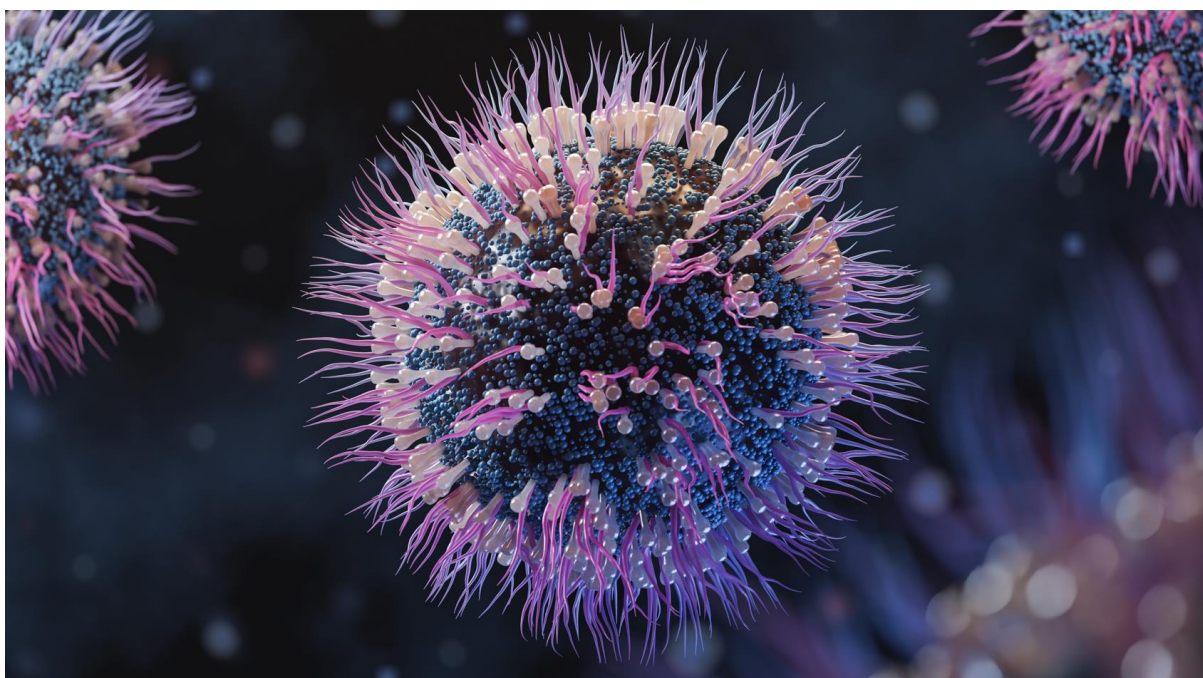
1. Hvad er farligt?
2. Hvordan kan du komme i kontakt med det, der er farligt?
3. Hvad har du gjort for ikke at komme i kontakt med det som er farligt?

Din risikovurdering kan så vise, at du på trods af dine forbyggende foranstaltninger, stadig kan komme i kontakt med "det farlige" i større eller mindre grad, eller om der er tjek på sikkerheden. Er der ikke det, så skal du forbedre og forebygge de eventuelle tilbageværende risici.

Dansk Kemidatabase er et kemistyringssystem og rådgivningskoncept. Det giver virksomheden et overblik over de kemiske produkter - opfylder kravet om en fortegnelse over virksomhedens kemikalier, og giver samtidig medarbejderne adgang til sikkerhedsdatablade, instruktioner, de kemiske risikovurderinger, instruktionsvideoer med mere fra PC, tablet, smartphones m.m. Derudover kan disse informationer nemt tilgås via QR-koder eller produkternes stregkoder. Formålet med at understøtte instruktionen med skriftligt materiale er at sikre, at de ansatte forstår instruktionen, kan genfinde og genopfriske instruktionen, så arbejdet foregår sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt.

Hvad er mikroorganismer?

Mikroorganismer er en samlebetegnelse for meget små organismer, og den dækker i virkeligheden over flere typer af organismer; såsom bakterier, cyanobakterier (blågrønalger), vira, mikroskopiske svampe (som gær), mikroalger og protister (encellede dyr). Mikroorganismer er meget små og kan som udgangspunkt ikke ses med det blotte øje.



Det lyder muligvis som mange organismer at forholde sig til, men det er vigtigt at huske på, at det kun er de mikroorganismer, der:

- kan fremkalde en infektionssygdom
- kan fremkalde allergi
- eller har en toksisk effekt, (dvs. mikroorganismer, som har en skadende eller dræbende effekt), som din arbejdsplads skal forholde sig til. Det vil sige, at flere arbejdspladser hurtigt vil kunne udelukke fx blågrønalger.

Vi hedder godt nok Dansk Kemidatabase

... men vi rådgiver også ift. det biologiske arbejdsmiljøområde!

Med et Service- eller Service Plus abonnement på Dansk Kemidatabase får du faktisk hhv. 2 og 4 gratis rådgivningstimer om året. Dem kan du fx bruge, hvis der opstår tvivl under udarbejdelsen af, ikke kun en kemisk, men også biologisk APV.

Mikroorganismer og risikogrupper

Alle mikroorganismer betragtes ikke som værende "lige slemme" ift. den biologiske APV og arbejdsmiljø, og de inddeles derfor i risikogrupper. Risikogrupperne er baseret på alvorligheden af sygdommen, som mikroorganismen kan fremkalde og, hvorvidt der er en individuel eller samfundsmæssig risiko samt, hvorvidt der er mulighed for behandling (fx vaccine eller antibiotika) og endeligt, hvorvidt sygdommen naturligt findes i området i forvejen.

Mikroorganismen inddeles i 4 overordnede risikogrupper baseret på deres mulige infektionsrisiko:

- **Risikogruppe 1 mikroorganismer** - fremkalder ikke infektioner.
- **Risikogruppe 2 mikroorganismer** - fremkalder infektioner og kan give fx hud- eller tarminfektioner, der normalt kan behandles tilfredsstillende. Det kan fx være parasitten *Enterobius vermicularis* (børneorm).
- **Risikogruppe 3 og 4 mikroorganismer** - kan give alvorlige infektioner, eventuelt med et dødeligt forløb. Der findes sædvanligvis ingen effektiv forebyggelse eller behandling. Forskellen mellem klasse 3 og 4 baseres hovedsageligt på risikoen for spredning i samfundet. Et eksempel på en risikogruppe 3 organisme kan være rabies-virussen.

For at mikroorganismer kan forårsage sygdom, skal der dog være en infektionsvej. Mikroorganismen skal altså ind i dig, enten via brud på huden eller via svælg eller slimhinder for at de typisk kan lave ballade. Derudover skal der en vis dosis til for at forårsage sygdom. Størrelsen af dosis afhænger af den enkelte mikroorganisme samt den enkelte person. Er man i forvejen svækket, kan der være tale om en mindre udsættelse, før man bliver syg.

Dansk Kemidatabase er ejet af Joblife, som er autoriseret arbejdsmiljørådgiver - også indenfor det kemiske- og biologiske område. Med et abonnement på Dansk Kemidatabase kan du altså trække på det store hold af kemikere og biologer bag Dansk Kemidatabase! Vi vil gerne være din eksterne kemi- (og biologi) kollega.

Hvordan kan du komme i kontakt med mikroorganismer?

Der er forskellige smitteveje mellem dig og mikroorganismene, og smittevejene er også vigtige at have med i sin biologiske APV, for sker smitten gennem direkte kontakt, eller sker smitten gennem kontaminerede overflader? Mikroorganismer smitter ikke nødvendigvis ens, fx skal nogle mikroorganismer ind i blodbanen (gennem sår og rifter på huden, før de udmunder sig en i en infektion.

Smitte kan overordnet ske gennem følgende smitteveje:

- **Kontaktsmitte**
 - Der findes både direkte og indirekte kontaktsmitte. Ved direkte forstås, at hud eller slimhinder kommer i kontakt med mikroorganismene, mens ved den indirekte kontaktsmitte sker overførelsen af mikroorganismer gennem et forurennet mellemlid, fx ikke rengjorte overflader.
- **Dråbesmitte**
 - Denne smitteform sker gennem aerosoler, der fx kan dannes ved sprøjt/stænk af fx blod eller ved opkast, hoste eller nys.
- **Luftbåren smitte**
 - Når mikroorganismer skal være luftbårne, skal de være meget små. De kommer gerne fra mindre dråber, hvor selve dråben fordamper og der kun er den såkaldte dråbekerne tilbage. Dråbekernen er meget lille og kan blive i luften i længere tid. Skoldkopper kan smitte på denne måde.
- **Støvbåren smitte**
 - Nogle mikroorganismer kan tåle indtørring, og kan stadig udgøre en risiko for infektion, når de er i støv. Det kan fx være streptokokker, Aspergillus, og stafylokokker.
- **Vehikelbåren smitte**
 - Vehikel kommer af ordet transportmiddel, og ved denne type smitte transporteres mikroorganismene, eller smitter mikroorganismene, gennem inficeret blod, vand, drikkevarer m.m. Vehikelbåren smitte kan inddeles i flere kategorier, hvor der fx kan næves fækal-oral smitte og insektbåren smitte.

Joblifes kemikere og biologer kan hjælpe dig med at kortlægge dit biologiske arbejdsmiljø. Vi kan fx hjælpe med kortlægning og rådgivning ift. skimmelsvamp.

Hvordan hænger den biologiske APV sammen med den "almindelige"?

Alle virksomheder med ansatte skal udarbejde den "almindelige" APV. APV står for ArbejdsPladsVurdering og er virksomhedens værktøj til at kortlægge og holde styr på arbejdsmiljøet! Den almindelige APV består overordnet set af 5 dele:

- En kortlægning af arbejdsmiljøforholdene på arbejdspladsen
- En vurdering af de problemer, som bliver opdaget
- En handlingsplan for arbejdsmiljøet, hvor opgaverne er prioriteret
- En plan for, hvordan der skal følges op
- En kortlægning af arbejdspladsens sygefravær

Man kan altså sige, at APV'en er grundstammen i virksomhedens arbejdsmiljøarbejde!

Har du medarbejdere eller kolleger på arbejdspladsen, som håndterer biologisk materiale eller har risiko for at blive udsat for biologisk påvirkning, skal der som et supplement til den almindelige APV udarbejdes en biologisk APV. Sagt på en anden måde, så er den biologiske APV en "gren" til den almindelige APV!

Konklusionen på den biologiske APV skal desuden overføres til den almindelige APV - disse hænger sammen!



Har den biologiske APV kortlagt noget, som fx skal forbedres eller udbedres, skal dette overføres til APV'ens handlingsplan med angivelse af løsning, ansvarlig og tidsfrist. I mellemtiden kan det være nødvendigt at implementere midlertidige foranstaltninger, fx ekstra værnemidler som handsker.

Hvornår skal der udarbejdes biologisk APV?

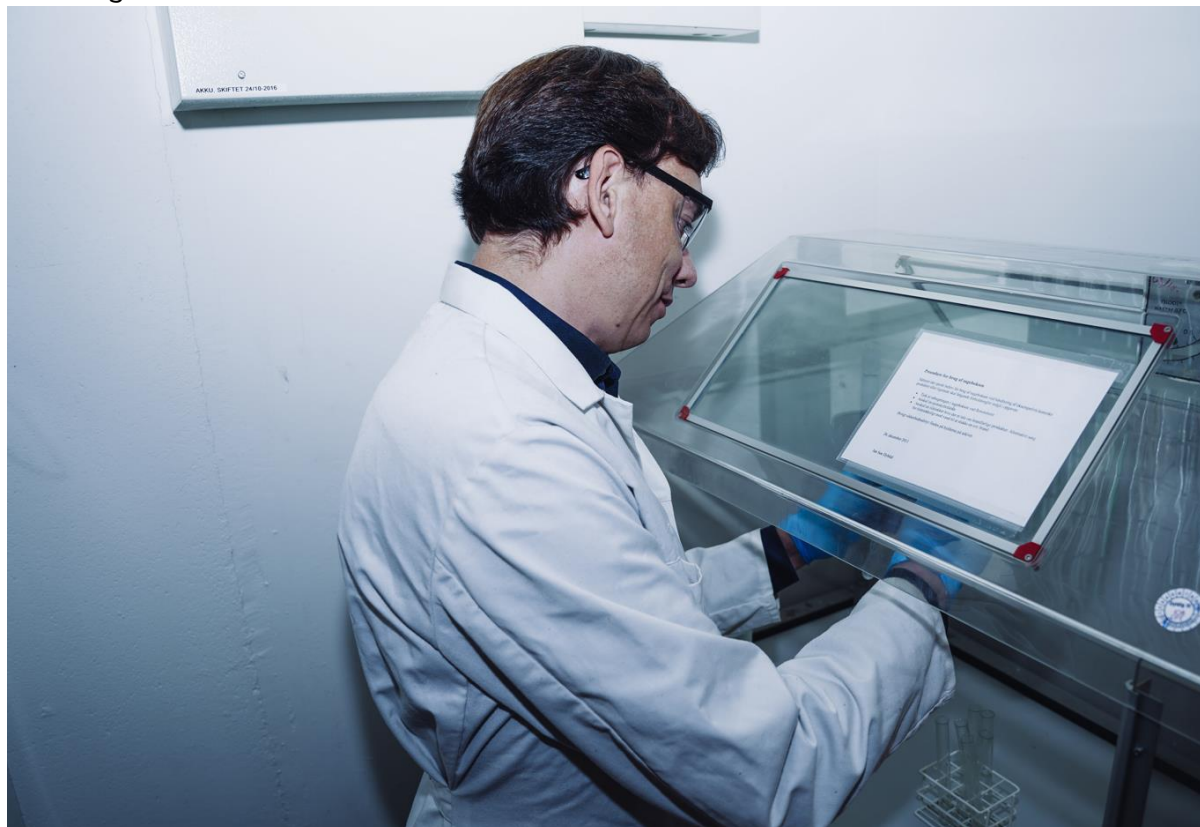
Når der på virksomheden er medarbejdere, som arbejder med, eller kan blive udsat for biologisk påvirkning, skal der udarbejdes en biologisk APV. Afhængig af opgavetyperne og hvilken branche din virksomhed tilhører findes der forskellig biologisk påvirkning, som resulterer i et behov for udarbejdelsen af den biologiske APV.

På nogle arbejdspladser arbejdes der direkte med mikroorganismer, enten i form af håndtering, udvikling eller fremstilling af produkter og materialer. Men der er også flere arbejdspladser, hvor man kan komme indirekte i kontakt med sygdomsfremkaldende mikroorganismer! I det nedenstående vil vi komme med eksempler på biologisk påvirkning og kilder til biologisk påvirkning fordelt på forskellige brancher.

Pleje- og sundhedssektoren

Medarbejdere beskæftiget i plejesektoren kan komme direkte i kontakt med diverse mikroorganismer ifm. plejen af syge eller svækkede mennesker. Medarbejderne kan nemlig både komme i kontakt med fækalier, sekret, blod m.m. Udover kontakten med de humane affaldsstoffer, kan plejepersonalet også komme i kontakt med parasitter i forbindelse med plejen, såsom børneorm.

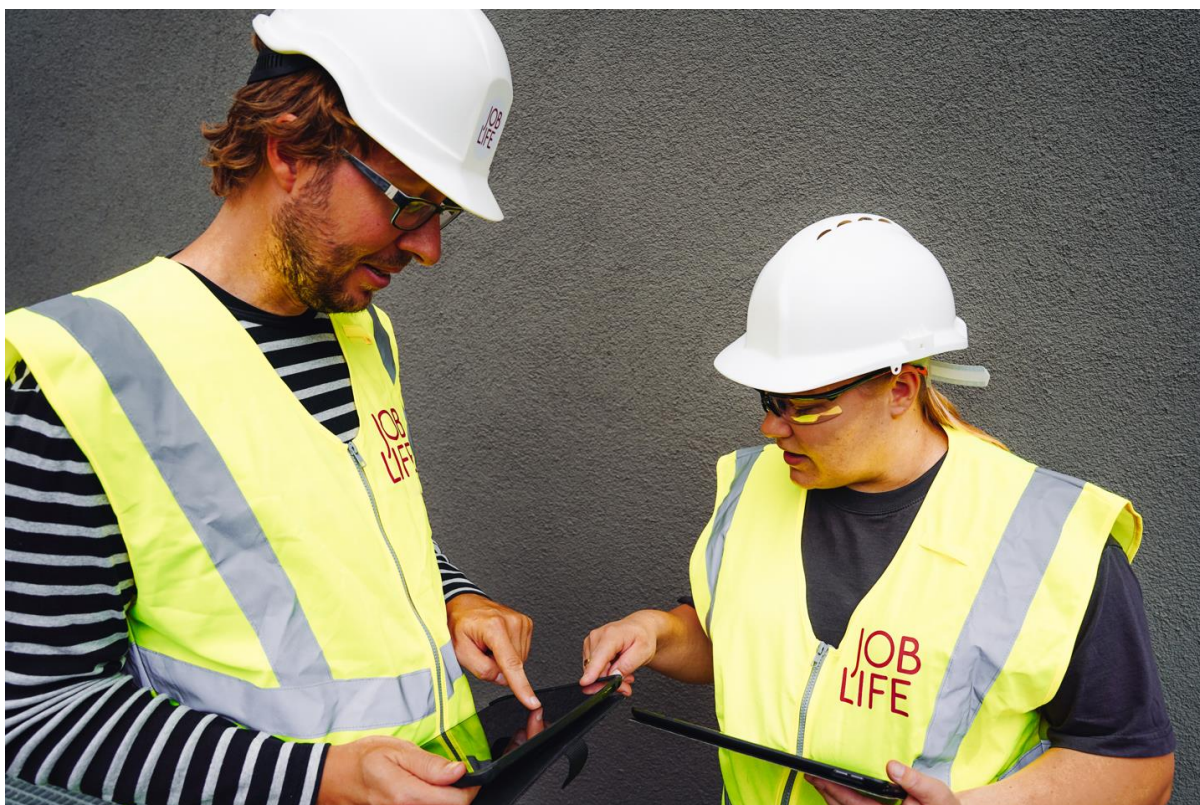
Udover medarbejderne i plejesektoren kan medarbejderne i den bredere gruppe, altså gruppen "sundhedssektoren" også komme i indirekte kontakt med diverse mikroorganismer.



Dette er fx tilfældet, når der tages, håndteres og analyseres, prøver bestående af biologisk materiale. Men der er en lang række andre scenarier, hvor medarbejdere kan komme i kontakt med sundhedsskadelige mikroorganismer, fx under rengøring af lokaler og udstyr, transport af patienter m.m.

Bygge-anlæg

Byggebranchen skal også kigge på biologisk APV ifm. diverse arbejdsopgaver. Det kan fx være tilfældet ifm. jordhåndtering eller ved arbejde med kloakrør, hvor der kan være risiko for brud på eksisterende og/eller aktive kloakrør. Diverse renoveringsopgaver kan medføre risiko for kontakt med dyreekstremiteter fra fx rotter eller duer.



Renoveringsarbejder kan desuden medføre risiko for kontakt med skimmelsvamp. Alle disse nævnte opgaver gør det nødvendigt at udarbejde biologisk APV.

Vandforsyning og renovationsarbejde

I vandforsyningsbranchen kan medarbejderne komme i kontakt med spildevand og der kan håndteres materiale, der har et indhold af sygdomsfremkaldende bakterier. Indsamling af affald generelt er også et eksempel på en arbejdsopgave, hvor medarbejderne kan møde skadelige mikroorganismer.

Skovfoged

Medarbejdere beskæftiget med skovbrug er ikke nødvendigvis den første medarbejdsgruppe, som tanken falder på ifm. begrebet biologisk APV. Men disse medarbejdere håndterer bl.a. træflis, der kan have et indhold af forskellige svampesporer, hvoraf nogle arter kan udløse sygdom hos mennesker i forbindelse med frigivelse af giftige toksiner.

Landbrug, slagterimedarbejdere og dyrlæger

Nogle mikroorganismer kan overføres fra dyr til mennesker og gøre os syge. Sygdomme, der overføres fra dyr til mennesker, kaldes zoonoser, og de kan komme fra flere typer af mikroorganismer; såsom vira, bakterier og parasitter.

Det betyder, at arbejdspladser, der arbejder med dyr, skal være opmærksomme på den biologiske påvirkning, og det er uanset, om du arbejder på et slagteri, er en landmand med dyrehold, er dyrlæge eller i anden forbindelse arbejder med dyr.

Mikroorganismene kan overføres på forskellige måder:

- Direkte overførsel. Her sker overførslen ved direkte kontakt med et inficeret dyr. Det kan fx være bakterieinfektion, svinerosen eller infektionen leptospirose, hvor hudkontakt med dyreurin (eller forurenet vand) kan gøre dig syg.
- Indtagelse af mikroorganismene. Indtagelse kan ske gennem manglende hygiejne eller ved indtagelse af forurenede fødevarer. De mest typiske eksempler på zoonoser fra indtagelse er mave-tarm infektion (fx fra salmonella). Udover bakterier, kan der også findes tarmparasitten Giardia.

Det er også vigtigt, at arbejdspladsen sørger for ikke kun at have fokus på selve dyrene, men også deres efterladenskaber og den strøelse som dyrene har brugt, da det også kan indeholde mikroorganismer.

Når der udarbejdes en biologisk risikovurdering, er det vigtigt at tænke alle smitekilder ind, for at kunne lave den bedste vurdering.



Her er både tale om håndtering af dyrene i hverdagen, under sygdom, ved slagtning eller under transport, hvor medarbejdere både kan komme i kontakt med blod, sekreter, fækalier, uriner m.m. Medarbejderne kan også komme i kontakt med mikroorganismer via støvet (fra strøelse eller jord).

Brancher og mikroorganismer

I nedenstående tabel giver vi nogle eksempler på hvilke biologiske udfordringer forskellige brancher møder. Måske du kan genkende noget fra dit eget fag?

Branche	Sygdom	Symptomer	Smittevej	Mikroorganisme
Landbrug	Landmands-lunge	Minder om influenza og lungebetændelse	Indånding af støv fra fx halm	Svampesporer i afgrøder
Gartner	Allergi	Minder om husstøvmideallergi	Indånding eller slimhindeberøring af biologisk bekæmpelsesmiddel	Rovmider brugt som biologisk bekæmpelsesmiddel
Renovationsarbejdere	Infektion i øvre luftveje	Astma-lignende hoste	Indånding	Skimmelsvampe, fx Aspergillus niger
Skovarbejdere	Borreliose	Fx feber og hovedpine	Bid fra skovflåter	Bakterien Borrelia
Rensningsanlæg	Weils syge	Indledningsvis er symptomerne influenzalignende, og risiko for multiorgansvigt	Kontakt med vand, der indeholder dyreurin, fx spildevand	Bakterien leptospira
Plejecentre	Diarré	Diarré	Kontakt med forurenede overflader	Fx Clostridium
Børnehaver og dagplejere	Børneorm	Kløe ved endetarmsåbning	Kontakt med æg på fx bleer eller toiletter	Parasitten Enterobius vermicularis
Dyrlæger	Kattekradssyge	Sår udvikler sig til blærer med pus	Krads eller bid fra katte	Bakterien Bartonella

Hvor ofte skal den biologiske APV revideres?

Det korteste svar er: når det er nødvendigt!

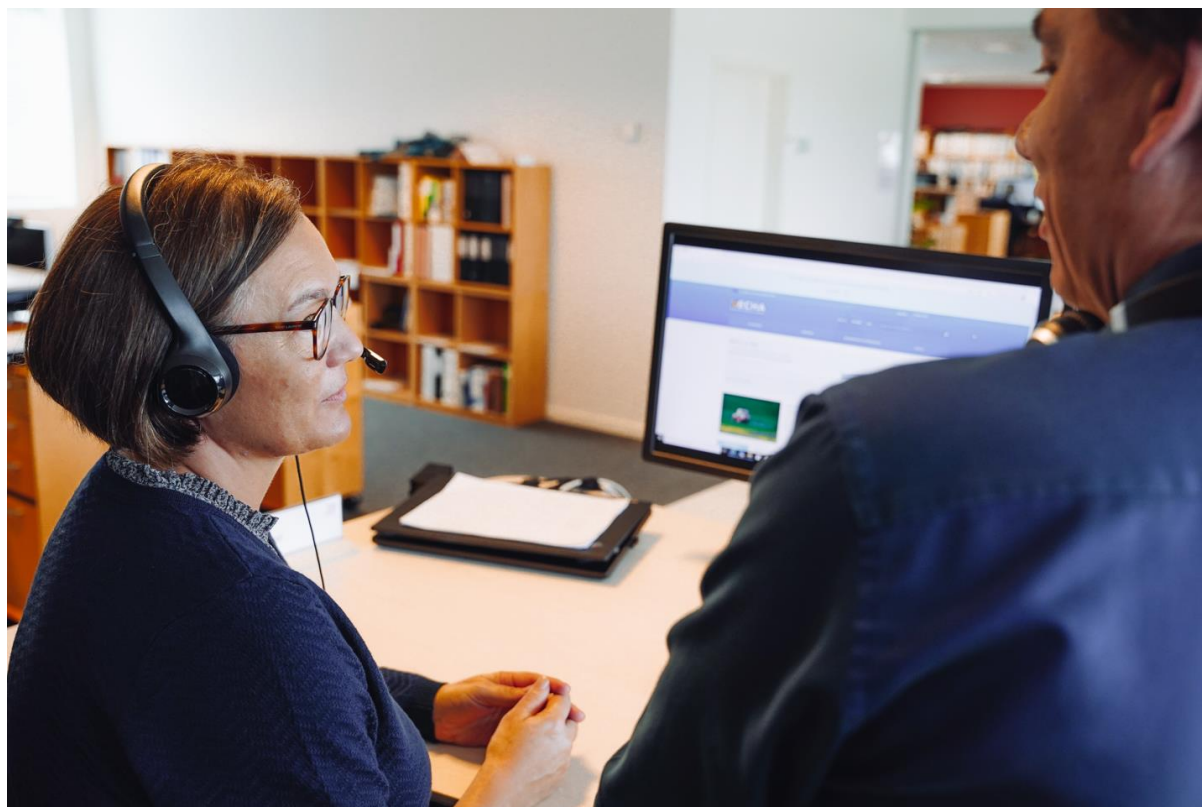
Det lidt længere svar er, at en biologisk APV, ligesom den almindelige APV, som minimum skal revideres hvert tredje år!

Det kan også være nødvendigt at revidere den biologiske APV ved væsentlige ændringer på virksomheden. Der kan fx være tale om ændringer i aktiviteter, opgaver eller kilder til udsættelse. I særlige tilfælde kan det også være, at du opnår ny viden om en biologisk påvirkning - i sådanne tilfælde vil det også være relevant at revidere de eksisterende biologiske APV'er.

Bruger du din biologiske APV som et aktivt værktøj, vil den nu løbende blive revideret.

Hvad skal med i den biologiske APV?

I forbindelse med udarbejdelsen af den biologiske APV er der en række parametre, som skal vurderes - bl.a. arten af udsættelse, graden af udsættelse og varigheden af selve påvirkningen fra mikroorganismer samt risikoen derved. Der skal desuden angives en klassifikation af den eller de anvendte mikroorganismer, jf. § 3 i bekendtgørelsen "nr. 1652 af 19. november 2020 om biologiske agenser og arbejdsmiljø".



Den biologiske APV skal foretages på grundlag af alle tilgængelige oplysninger, men i særdeleshed:

1. Klassificeringen af de relevante mikroorganismer.
2. Oplysninger om mulige allergiske eller toksiske risici i forbindelse med påvirkning fra mikroorganismer uafhængigt af, hvilken risikogruppe mikroorganismen tilhører.
3. Retningslinjer fra offentlige myndigheder (fx Sundhedsstyrelsen) om, at den konkrete mikroorganisme bør bekæmpes for at sikre de ansattes eller det omgivende samfunds sikkerhed og sundhed.
4. Oplysninger om sygdomme, som de ansatte kan pådrage sig i forbindelse med arbejdet.
5. Oplysning om de arbejdsprocesser, der kan indebære påvirkning fra mikroorganismer, herunder graden og varigheden af den eventuelle påvirkning.

I forbindelse med udarbejdelsen af den biologiske APV er der dog ikke noget formkrav, selvom der er krav til indholdet.

Konklusionen af den biologiske APV fortæller, hvordan der skal arbejdes, så biologisk udsættelse undgås.

Der er dog også undtagelser for, hvilke mikroorganismer som skal klassificeres. Hvis udsættelsen for mikroorganismer kun kan ske, fordi der arbejdes med materiale, hvor mikroorganismerne kan være til stede (fx affald), skal disse fx ikke klassificeres.

Har du brug for mere viden ift. det biologiske arbejdsmiljøområde, udarbejdelsen af biologisk APV, anvendelsen af værnemidler eller andet, så kan vi hjælpe med et kompetenceløft i form af workshops, kurser, oplæg eller sparring. Vores store hold af rådgivere indenfor det kemiske- og biologiske arbejdsmiljøområde står klar til at hjælpe dig!

Hvordan kommer du i gang?

For at du kan komme nemmest muligt i gang med arbejdet med den biologiske APV, kan du vælge at følge vores trinvis tjekliste:

- Få screenet arbejdsopgaverne
- Kortlæg mulige mikroorganismer ift. risikogrupperne
- Beskriv arbejdsopgaver og processer
- Anmeld evt. arbejdet til Arbejdstilsynet
- Udarbejd biologiske APV'er
- Overfør evt. til handlingsplan
- Instruer medarbejdere
- Før tilsyn
- Opdater evt. listen over medarbejdere

I det følgende beskrives de enkelte punkter nærmere.

Joblife står klar med biologer, der kan hjælpe dig i mål med din biologiske risikovurdering.

Få screenet arbejdsopgaverne

Hvis du endnu ikke har arbejdet aktivt med det biologiske arbejdsmiljø, så få screenet hvor på virksomheden medarbejdere enten håndterer eller kan blive udsat for sundhedsskadelige mikroorganismer.



Find ud af:

- Hvilke medarbejdere er der tale om?
- Hvilke opgaver der udføres?
- Hvilke mikroorganismer der er tale om?

Kortlæg mulige mikroorganismer ift. risikogrupperne

Er du arbejdsgiver, skal du selv stå for en klassifikation af de mikroorganismer, der skal arbejdes med. Find frem til om de hører til i risikogruppe 1, 2, 3 og 4.

En række mikroorganismers klassificering kan findes i Arbejdstilsynets bekendtgørelse (nr. 1652 af 19. november 2020) om biologiske agenser og arbejdsmiljøets bilag 8. I tilfælde af at mikroorganismer ikke findes klassificeret i dette bilag, er det din pligt som arbejdsgiver, at der udføres en klassifikation af den/de pågældende mikroorganismer, der skal arbejdet med. Mikroorganismer, som ikke er opført på listen i risikogruppe 2, 3 eller 4 klassificeres altså ikke automatisk i risikogruppe 1.

Beskriv arbejdsopgaver og processer

Når du har oplysninger om jeres arbejdsopgaver samt klassifikationen af diverse mikroorganismer, er det tid til at kigge på jeres egen håndtering og udsættelse for disse. Vi anbefaler at udarbejde de biologiske APV'er på jeres overordnede arbejdsopgaver eller processer, fremfor en biologisk APV for hver enkelt mikroorganisme.



Få lavet nogle gode beskrivelser af de arbejdsopgaver, hvor medarbejdere skal arbejde med eller udsættes for sundhedsskadelige mikroorganismer.

Husk at anmelde arbejde med sundhedsskadelige mikroorganismer

Har du medarbejdere eller kolleger på arbejdspladsen, som arbejder med eller kan blive udsat for sundhedsskadelige mikroorganismer, så er det ikke nok at udarbejde en biologisk APV. Er du arbejdsgiver, er du også omfattet af pligten til at anmelde arbejdet med de sundhedsskadelige mikroorganismer (i hvert fald dem i risikogruppe 2, 3 eller 4) til Arbejdstilsynet. Anmeldelsen skal ikke ske efter arbejdet er gået i gang - den skal faktisk være indsendt senest 30 dage før arbejdet begynder.

Udarbejd biologiske APV'er

Arbejdsmiljøorganisationen skal inddrages i udarbejdelsen af de biologiske APV'er. De skal være skriftlige, men der er intet formkrav til dem.

Overfør evt. til handlingsplan

Konklusionen på den biologiske APV skal overføres til den almindelige APV - disse hænger sammen. Har den biologiske APV kortlagt noget som fx skal forbedres eller udbedres, skal dette overføres til APV'ens handlingsplan med angivelse af løsning, ansvarlig og tidsfrist.

Instruer medarbejdere

Det er altid arbejdsgiverens ansvar, at medarbejderne er klædt på til at udføre deres arbejde sikkerhedsmæssigt og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt - også arbejdet med sundhedsfarlige mikroorganismer. Det er vigtigt, at medarbejdernes instruktioner også er baseret på de eventuelle risici, som afdækkes under udarbejdelsen af de biologiske APV'er.



Medarbejderne skal altid have modtaget en instruktion, inden arbejdet påbegyndes, så medarbejderne både ved, hvordan arbejdet skal udføres, hvilke sundhedsrisici der er forbundet med arbejdet, hvilke eventuelle værnemidler der skal anvendes m.m.

Bag Dansk Kemidatabase finder du dine eksterne kemi- og biologi kollegaer, der både kan rådgive men også udføre målinger - også på det biologiske område. Vi kan kortlægge dit biologiske arbejdsmiljø.

Før tilsyn

Arbejdsgiveren skal føre løbende tilsyn med, at arbejdet udføres sikkerhedsmæssigt og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt, og at oplæringen og instruktionen dermed har været tilstrækkelig. Det skal fx sikres, at medarbejderne anvender de rigtige værnemidler, og at de anvendes/opbevares korrekt. Hvis det løbende tilsyn viser, at arbejdet ikke kan udføres sikkerhedsmæssigt og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt, gentages den biologiske APV på ny, og de nødvendige tilpasninger foretages, hvorefter der instrueres på ny.

Liste over medarbejdere

Ikke nok med at arbejdet med sundhedsskadelige mikroorganismer skal anmeldes - er du arbejdsgiver, skal du også udarbejde en liste over de medarbejdere, der er udsat for sundhedsskadelige mikroorganismer (i risikogruppe 3 eller 4).

Oplysningerne om den enkelte ansatte skal opbevares i mindst ti år efter sidst kendte eksponering!

Listen skal dog opbevares i 40 år efter sidst kendte eksponering for:

1. Mikroorganismer, der vides at kunne fremkalde vedvarende eller skjulte infektioner, fx Hepatitis D.
2. Mikroorganismer, hvor infektionen på baggrund af nuværende viden ikke kan diagnosticeres, før sygdommen bryder ud mange år senere, fx variant Creutzfeldt-Jacobs sygdom.
3. Mikroorganismer, hvor infektionen har en særlig lang inkubationstid, fx Human Immunodeficiency Virus (HIV).
4. Mikroorganismer, som medfører en sygdom, der af og til blusser op igen over en længere periode på trods af behandling, fx Human Immunodeficiency Virus (HIV).
5. Mikroorganismer, som kan indebære alvorlige følgesygdomme på langt sigt, fx Hepatitis B og Hepatitis C.

Arbejdet med sundhedsfarlige mikroorganismer kan altså medføre en lang række forpligtigelser for dig!

Skabelon til biologisk APV

Formålet med en biologisk APV er at identificere potentielle risici, evaluere deres indvirkning på medarbejdernes sundhed, og træffe foranstaltninger til at forebygge skader eller sygdomme på arbejdspladsen. Det kan omfatte implementering af sikkerhedsforanstaltninger, ændringer i arbejdsprocesser, uddannelse af medarbejdere og indførelse af passende personlige værnemidler.

Til at klarlægge elementerne, der skal med i en biologisk APV har vi lavet en skabelon til jer. Skabelonen kan ses som et værktøj, der ikke kun indeholder minimumskravene til den biologiske APV, men herudover nogle afgørende spørgsmål, som kan have indflydelse på jeres vurdering.

De supplementære spørgsmål i skabelonen er udvalgt på baggrund af deres generelle karakter, så de er dækkende for de fleste brancher. Det skal dog bemærkes, at nogle brancher kan have brug for at udvælge nogle særlige tillægsspørgsmål eller tillægsovervejelser. For eksempel kunne det være relevant for laboratorier at overveje om der er tale om vildtype eller om den pågældende bakteriestamme er svækket. Mens det ved dyreplejen kan være relevant at overveje om, deres arbejde indbefatter højtryksrensning, der medfører aerosoldannelse.

Den følgende skabelon er derfor ikke brancherettet, men den kommer omkring minimumskravene, samtidig med at den er krydret med en smule ekstra. Så følger I skabelonen på jeres virksomhed, er I er i godt på vej til at komme i mål med jeres biologiske APV.

Biologisk APV		
Titel på arbejdsopgave		
Vurderingskriterie	Hjælpetekst	Beskrivelse
Beskrivelse af arbejdsprocessen	<i>Herunder graden og varigheden af udsættelsen</i>	
Relevante mikroorganismer	<i>Arten og evt. de mest sandsynlige</i>	
Art af mikroorganismer	<i>Bakterie, virus, svampespore</i>	
Klassifikation	<i>Jf. Bilag 8 i BEK nr. 1652 af 19/11/2020</i>	
Er organismen modstandsdygtig overfor udtørring?		
Smittevej	<i>Aerosoler, støv, direkte kontakt</i>	
Allergiske og toksiske risici	<i>Herunder infektionsrisiko</i>	
Sygdomme	<i>Hvad kan der ske? Også i værste fald?</i>	
Sandsynlighed	<i>Afhænger af organismens egenskaber, hvem og hvad kan blive inficeret</i>	
Indirekte smitte	<i>Er der risiko for smitte gennem kontaminerede overflader?</i>	
Retningslinjer fra offentlige myndigheder	<i>Fx sundhedsstyrelsen eller SSI</i>	
Forholdsregler	<i>Fx værnemidler, afskærmning</i>	
Særligt udsatte grupper	<i>Gravide og ammende, nedsat immunforsvar</i>	
Dato for udarbejdelse		
Udarbejdet af		

Brug for hjælp?

Vi sidder et hold
af kemikere klar,
hvis du har spørgsmål.

Ring til os på
3010 9630

Eller send os en
mail på
**dansk- kemidatabase@
joblife.dk**

