6. Bilag

6.1. Eksempel på skema til brug for APV-dokumentation

Punkt 1. Beskrivelse af arbejdsstedet, området, processer og/eller aktiviteter

Virksomhedens navn: _____

Adresse: _____

Ansvar for udarbejdelse og ajourføring af APV: _____

Udarbejdet af/dato: _____

Ajourført af/dato: _____

Arbejdsområder, der er forbundet med en risiko som følge af eksplosiv atmosfære:

_____

_____

Bygninger/lokalebetegnelser:
De bygningsmæssige og geografiske forhold kan dokumenteres ved hjælp af illustrationer, fx situations- og opstillingsplaner. Planer over flugt- og redningsveje bør også omfattes.

_____

_____

Anlæggenes art:

_____

_____

Driftsansvarlige: _____

Antal beskæftigede: _____

Beskrivelse af processer/aktiviteter: _____
Den pågældende proces bør beskrives i en kort tekst og i givet fald sammen med et procesdiagram. Denne beskrivelse bør indeholde alle oplysninger, som er vigtige med hensyn til eksplosionssikringen. Dette omfatter en beskrivelse af arbejdsgangene inkl. igangsætning og standsning, oversigt over konstruktions- og driftsdata (fx temperatur, tryk, volumen, gennemløbsmængde, omdrejningstal, materiel), i givet fald art og omfang af rengøringsarbejder og eventuelt oplysninger vedrørende rumventilation.

Punkt 2. Er der brændbare stoffer tilstede?
Udfyld i videst muligt omfang nedennævnte beskrivelse, vurder og sæt kryds

Ja		Fortsæt til punkt 3.
Nej		Foranstaltninger til eksplosionssikring ikke påkrævet.

Anlæg: _____

Beskrivelse af de brændbare stoffer, der kan danne eksplosiv atmosfære i gas-, damp-, tåge- eller støvform:

_____

_____

I hvilke arbejds- og driftssituationer kan brændbar gas, damp, tåge eller støv forekomme?

_____

_____

Egenskaber for stofferne, fx:

Stof:					
antændelsestemperatur:					
minimum tændenergi:					
nedre eksplosionsgrænse:					
øvre eksplosionsgrænse:					
flammepunkt: damptryk:					
relativ massefylde:					
K_{st}-værdi:					
middelkornstørrelse:					
andet – beskriv:					

Punkt 3. Kan der opstå eksplosiv atmosfære som følge af opblanding med luft?
Udfyld i videst muligt omfang nedennævnte beskrivelse, vurder og sæt kryds

Ja		Fortsæt til punkt 4.
Nej		Foranstaltninger til eksplosionssikring ikke påkrævet.

Beskriv de driftsmæssige forhold for stofferne, jf. nedennævnte, og sammenhold dem med stoffernes eksplosionsegenskaber, jf. punkt 2.

Brændbare gasser og gasblandinger:
Maksimale proces- eller omgivelsestemperaturer: _____

Maksimale (i givet fald også minimale) koncentrationer af brændbare gasser, der kan opstå eller er til stede i forbindelse med arbejdet:

_____

Brændbare væsker:
Maksimale proces- eller omgivelsestemperaturer: _____

Maksimale (i givet fald også minimale) koncentrationer af brændbare væsker, der kan opstå eller er til stede i forbindelse med arbejdet:

_____

Arten af en væskes forarbejdning (fx forstøvning, sprøjtning og brydning af en væskestråle, fordampning og kondensation):

_____

Brændbart støv:
Tilstedeværelse eller dannelse af støv-luft-blandinger eller støvaflejringer (fx ved bearbejdning, formaling, sigtning, transport, påfyldning, tømning):

_____

Maksimale proces- eller omgivelsestemperaturer: _____

Maksimale koncentrationer af brændbart støv, der kan opstå eller er til stede i forbindelse med arbejdet:

_____

Fordeling af kornstørrelse: _____

Fugtighed: _____

Punkt 4. Hvor kan der forekomme eksplosiv atmosfære?

Beskriv, hvor på arbejdspladsen og i anlægget der kan forekomme eksplosiv atmosfære:

Beskriv sandsynligheden for dannelsen af eksplosiv atmosfære de forskellige steder og vurder varigheden heraf:

Punkt 5. Kan der dannes farlig eksplosiv atmosfære?
Vurder forholdene og sæt kryds

Ja		Foranstaltninger til eksplosionssikring påkrævet. Fortsæt til punkt 6.
Nej		Foranstaltninger til eksplosionssikring ikke påkrævet.

Vurder, om der kan dannes en tilstrækkelig mængde sammenhængende eksplosiv atmosfære (normalt over ca. 10 liter) til at en eventuel eksplosion er farlig. Husk også at vurdere eksplosionsfaren i forbindelse med igangsætning/standsning, rengøring, vedligeholdelse og driftsforstyrrelser.

Vurder, om virkningerne af en eventuel eksplosion er forbundet med fare.

Beskriv nærmere, hvis en eksplosiv atmosfære vurderes som ufarlig:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Beskriv eksplosionsfaren og mulige konsekvenser:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Punkt 6. Undgå så vidt muligt dannelsen af farlig eksplosiv atmosfære

Beskriv de trufne foranstaltninger (både tekniske og administrative), herunder eventuelle processtyringsforanstaltninger til undgåelse af, at der dannes farlig eksplosiv atmosfære. Beskriv også ansvarlig for implementering og vedligeholdelse af foranstaltningerne:

Punkt 6a. Er det sikret, at farlig eksplosiv atmosfære ikke kan dannes?
Sæt kryds

Ja		Anvend de beskrevne beskyttelsesforanstaltninger. Fortsæt til punkt 10.
Nej		Yderligere foranstaltninger til eksplosionssikring er påkrævet. Fortsæt til punkt 7.

Punkt 7. Hvilke zoner kan områderne med farlig eksplosiv atmosfære inddeles i?

Her indsættes en grafisk oversigtsplan (plantegning og snittegning) over klassificerede områder og eventuelt en supplerende beskrivelse.

Beskriv også, hvordan de eksplosionsfarlige områder er mærket.

Det kan være nødvendigt at supplere med detailskitser.

Punkt 8. Undgå aktive tændkilder i zoneklassificerede områder
List potentielle tændkilder ved arbejde, processer og tekniske hjælpemidler til brug i de klassificerede områder og beskriv beskyttelsesforanstaltninger, herunder processtyringsforanstaltninger til undgåelse af tændkilder. For materiel, der opfylder ATEX 94/9/EF direktivet, beskrives kategori, temperaturklasse, eventuel gasgruppe og andre begrænsninger.

Ikke-elektriske tekniske hjælpemidler ej omfattet af ATEX 94/9/EF indretningsdirektivet:

Område/ zone	*Tekniske hjælpemidler*	*Potentiel tændkilde ved:*			*Foranstaltninger*
		Normal drift	*Forudsigelig forstyr-*	*Sjælden forstyrrelse*	

Materiel omfattet af ATEX 94/9/EF indretningsdirektivet:

Område/ zone	*Materiel*	*Kategori*	*Temp. klasse*	*Evt. gas-gruppe*	*Evt. begrænsninger*

Øvrige potentielle tændkilder (fx statisk elektricitet, selvantændelse, glødende fremmedlegemer, varme overflader som følge af processer):

Område/situation	*Zone*	*Potentiel tændkilde*	*Foranstaltninger*

Opfylder ældre elektrisk materiel gældende regler på installationstidspunktet?

_____

_____

_____

Hvem er ansvarlig for implementering og vedligeholdelse af foranstaltningerne?

_____

_____

_____

Hvordan reguleres anvendelsen af mobilt arbejdsudstyr?

_____

_____

_____

Hvordan sikres det, at arbejdstagerne bærer egnede personlige værnemidler?

_____

_____

_____

Findes et system med arbejdstilladelser, og hvordan er dette organiseret?

_____

_____

_____

Punkt 8a. Er det sikret, at farlig eksplosiv atmosfære ikke kan antændes?
Sæt kryds

Ja		Anvend de beskrevne beskyttelsesforanstaltninger. Fortsæt til punkt 10.
Nej		Begræns de skadelige virkninger af en eksplosion. Fortsæt til punkt 9.

Punkt 9. Begræns de skadelige virkninger af en eventuel eksplosion

Beskriv tekniske beskyttelsesforanstaltninger:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Hvilke beredskabs-, evakuerings- og øvelsesplaner er udarbejdet?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Er det sikret, at personer ikke kan komme til skade som følge af en evt. eksplosion?
Sæt kryds

Ja		Fortsæt til punkt 10.
Nej		Gentag kortlægningen fra punkt 6, og nedsæt risikoen fra eksplosiv atmosfære.

Punkt 10. Vurder behovet for generelle administrative foranstaltninger og beskriv disse

Hvilke skriftlige instrukser er der udarbejdet for en arbejdsplads eller en aktivitet?

_____

_____

_____

Hvordan sikres personalets kvalifikationer?

_____

_____

_____

Beskriv oplæringens indhold og hyppighed (og hvem der har deltaget):

_____

_____

Hvordan er vedligeholdelses-, kontrol- og overvågningsarbejdet organiseret?

_____

_____

Beskriv ansvar og opgaver i forbindelse med koordinering:

_____

_____

Beskriv resultatet af kontrollen inden ibrugtagning, dato og hvem der har udført den:

_____

_____

Oversigt over bilag til APV'en:

_____

_____