



**Vejledning til udfyldelse af  
skabelon til havnesårbarhedsvurdering**

**PSA**

**Skridt-for-skridt guide  
Version 3.0 (2025)**



## **Skridt-for-skridt guide - Udfyldelse af skabelonen (PSA)**

En sårbarhedsvurdering af en havn skal udarbejdes ved brug af Trafikstyrelsens skabelon, som kan findes på styrelsens hjemmeside.

**Selve skabelonen for sårbarhedsvurdering - herunder overskrifter, emnefeltter og kategorier - må ikke ændres i forbindelse med udfyldelsen.** Der er dog den undtagelse, at der er metodefrihed i forhold til, hvilken risikovurderingsmodel man anvender, se mere i vejledningens afsnit 7.

I denne vejledning gennemgås skabelonens enkelte dele, herunder vejledning til hvordan den udfyldes skridt-for-skridt, og hvad afsnittene forventes at indeholde.

### **Indholdsfortegnelse**

<b>Forord .....</b>	<b>3</b>
<b>Kunsten at skrive en sårbarhedsvurdering .....</b>	<b>4</b>
<b>Forkortelser og definitioner .....</b>	<b>5</b>
<b>Forsiden .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Indledning.....</b>	<b>10</b>
<b>2 Beskrivelse af havnen .....</b>	<b>11</b>
<b>3 Eksisterende sikringsforhold .....</b>	<b>20</b>
<b>4 Organisation.....</b>	<b>22</b>
<b>5 Identifikation af vigtig ejendom, infrastruktur, politikker og procedurer .....</b>	<b>25</b>
<b>6 Trusler .....</b>	<b>35</b>
<b>7 Risikovurdering af sårbar ejendom, infrastruktur samt sårbare elementer .....</b>	<b>37</b>
<b>8 Konklusion og resume .....</b>	<b>44</b>
<b>Beskrivelse af håndtering af større ændringer ved ombygning.....</b>	<b>46</b>

## Forord

### **Det overordnende formål med maritim sikring er at beskytte den internationale skibstrafik samt tilhørende havne og havnefaciliteter**

De danske regler om maritim sikring er baseret på internationale aftaler og har sit udspring i FN's internationale maritime organisation (IMO).

Blandt andet på baggrund af terrorangrebene i USA i september 2001 færdiggjorde IMO arbejdet med ISPS-koden, som handler om iværksættelse af en række tiltag af hensyn til beskyttelse af den internationale skibstrafik mod forsætlige ulovlige handlinger.

EU gjorde i 2004 store dele af ISPS-koden obligatorisk ved indførelse af en forordning om bedre sikring af skibe og havnefaciliteter. I forordningen fremgår det desuden, at det til enhver tid er vigtigt at sikre søtransportsektoren og de borgere, der benytter denne transportform, samt miljøet mod forsætlige ulovlige handlinger.

Reglerne har derfor som sit primære overordnet formål at beskytte den internationale skibstrafik, og der er som sådan ikke tale om sikring af hensyn til beskyttelse af den enkelte havnefacilitet eller enkelte virksomheder på havnen. Da ikke to havne er ens, kan der ikke opstilles en facitliste for, hvilke sikringstiltag, der konkret er tilstrækkelige til at imødegå formålet om sikring af skibstrafikken i de enkelte havne.

EU supplerede i 2005 forordningen ved indførelse af et direktiv om bedre sikring af havne. Hovedformålet med direktivet er at forbedre sikringen af havne mod truslen for sikringsrelaterede hændelser. Direktivet skal sikre, at de foranstaltninger som allerede er iværksat på baggrund af ISPS-kodens regler, understøttes af bedre havnesikring.

Erfaringer har vist, at der kan være en række positive sidegevinster ved maritim sikring. Det kan f.eks. betyde færre ulykker, da der kun færdes personale på faciliteten, der har kendskab til havneaktiviteter. Sikringen kan også medvirke til mindre tyveri og hærværk, ligesom det er oplevelsen, at flere af havnenes kunder, særligt skibene, efterspørger sikringstiltag i havnene, men hovedformålet med reglerne er at sikre den internationale skibstrafik.

## Kunsten at skrive en sårbarhedsvurdering

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af, hvordan skabelonen for sårbarhedsvurdering er opbygget. Skabelonen er baseret på en klassisk struktur, der tager højde for grundlæggende elementer indenfor analyserapportskrivning. En veldefineret struktur er afgørende for både forståelsen og kvaliteten af en sårbarhedsvurdering.

I skabelonen findes otte afsnit, som indbyrdes er afhængige af hinanden. Det er derfor vigtigt at bevare en rød tråd gennem hele dokumentet. Den skal guide læseren fra indledning til konklusion og sikre sammenhæng og kontinuitet mellem de forskellige afsnit. For at opnå dette kan man f.eks. fastholde et klart fokus gennem hele sårbarhedsvurderingen og etablere en forbindelse mellem de beskrivende afsnit i indledningen, analysen og konklusionen. Derudover er det vigtigt at opretholde en sproglig rød tråd ved at anvende de samme begreber gennem hele dokumentet. Når dokumentet er struktureret, bliver det nemmere for læseren at følge med og forstå indholdet. Skabelonen er derfor også lavet med det formål at guide forfatteren til nemmere at få struktur og en rød tråd i sårbarhedsvurderingen.

Nedenstående figur gennemgår strukturen og grundelementerne i skabelonen.



## Forkortelser og definitioner

Følgende forkortelser og definitioner er brugt i vejledningen:

Forkortelse	Beskrivelse
<b>Maritim sikring</b>	Formålet med maritim sikring er at beskytte den internationale skibstrafik samt tilhørende havne og havnefaciliteter mod forsætlige ulovlige handlinger.
<b>Havn</b>	Ethvert specifikt land- og søområde, som de pågældende medlemsstater har afgrænset, bestående af anlæg og udstyr, som tjener til at lette kommerciel søtransport.
<b>Havnens administrative område</b>	Et område på land- og søsiden, hvor der udøves havnedrift, og som ejes eller administreres af havnen.
<b>Havnefacilitet</b>	Et område, hvor der er en grænseflade mellem skib og havn. Dette område omfatter f.eks. ankerpladser, venteplasser og ankomstfaciliteter fra søsiden, når det er relevant.
<b>Artikel 2.4 havn</b>	Henvisningen til artikel 2.4 referer til direktivet om bedre havnesikring. Betegnelsen omfatter en havn bestående af én enkelt havnefacilitet, hvor havnens sikringsmæssige afgrænsning er sammenfaldende med havnefacilitetens afgrænsning.
<b>Artikel 2.4 fritagelse</b>	En dispensation fra kravet om udarbejdelse af en sikringsplan for en havn som har en enkelt havnefacilitet jf. gældende <a href="#">bekendtgørelse om sikring af havne</a> .
<b>Særligt adgangsbe-grænset område</b>	Herved forstås "områder med adgangsbe-grænsning", jf. f.eks. ISPS-kodens del A, pkt. 1.3.3.
<b>AIS</b>	Automatic Identification System (AIS) er et maritimt radiosystem til automatisk identifikation af skibe og andre enheder i forbindelse med søfart.
<b>Dato</b>	Ved indsættelse af dato i skabelonen i enten fritekstfelter eller datofelter bruges formatet (dag-måned-år) f.eks. 1. juli 2024 eller DD-MM-ÅÅÅÅ.
<b>Direktivet</b>	<a href="#">EU-direktiv 2005/65/EF om bedre havnesikring</a>
<b>ENISA</b>	EU's agentur for cybersikkerhed (European Union Agency for Cybersecurity)
<b>Forordningen</b>	<a href="#">EU-forordning 725/2004 om bedre sikring af skibe og havnefaciliteter</a>
<b>IMDG-koden</b>	International Maritime Dangerous Goods Code

<b>IMO</b>	FN's internationale maritime organisation ( <a href="#">International Maritime Organization</a> )
<b>IMO/GISIS</b>	IMO's database " <a href="#">Global Integrated Shipping Information System</a> "
<b>IMSBC-koden</b>	International Maritime Solid Bulk Cargoes Code
<b>ISPS-koden</b>	International Ship and Port Facility Security Code er regler som er vedtaget i IMO den 12. december 2002. ISPS-koden handler om iværksættelse af en række tiltag af hensyn til beskyttelse af den internationale skibstrafik.
<b>LAN</b>	Local area network
<b>PET</b>	Politiets Efterretningstjeneste
<b>PFSA</b>	Havnefacilitetssårbarhedsvurdering (Port Facility Security Assessment)
<b>PFSO</b>	Havnefacilitetens sikringsansvarlige (Port Facility Security Officer)
<b>PFSP</b>	Havnefacilitetssikringsplan (Port Facility Security Plan)
<b>PSA</b>	Havnesårbarhedsvurdering (Port Security Assessment)
<b>PSO</b>	Havnens sikringsansvarlige (Port Security Officer)
<b>PSP</b>	Havnesikringsplan (Port Security Plan)
<b>RSO</b>	Anerkendt sikringsorganisation (Recognized Security Organization)
<b>TS</b>	Trafikstyrelsen
<b>UN/LOCODE</b>	<a href="#">United Nations Code for Trade and Transport Locations</a> (DKXXX)
<b>Velkendte sikringsproblemer</b>	Velkendte sikringsproblemer er f.eks. behandling af mistænkeligt gods, bagage, bunkers, forsyninger eller personer, ukendte pakker og kendte farer (f.eks. en bombe) jf. gældende <a href="#">bekendtgørelse om sikring af havne</a> .
<b>VTS</b>	Vessel Traffic Service (VTS) er et trafikovervågningssystem af et søområde, som er etableret for at forbedre sikkerheden, forhindre kollisioner og tab af menneskeliv til søs, optimere effektiviteten samt beskytte havmiljøet. I Danmark findes VTS-systemer i Storebælt, Øresund og Femern Bælt.

## Forsiden

På skabelonens forside udfyldes en række grundlæggende oplysninger, som sætter rammen for sårbarhedsvurderingen.

I nedenstående skema beskrives de enkelte punkter på skabelonens forside.

Beskrivelse	
<b>Havn</b>	Havnens navn
<b>UN/LOCODE</b>	UN/LOCODE på havnen
<b>Stedsangivelse</b>	Havnens stedsangivelse i breddegrad og længdegrad. Positionen bør være i overensstemmelse med beliggenheden som angivet i den nautiske publikation <a href="#">Den Danske Havnelods</a> . Formatet angives i grader og decimalminutter f.eks. 55°16,1' N; 009°53,1' Ø
<b>Postadresse på havnen</b>	Postadresse på havnen
<b>CVR-nummer</b>	CVR-nummer på havnen
<b>Godkendelsesdato for eksisterende sårbarhedsvurdering</b>	Godkendelsesdatoen for den eksisterende sårbarhedsvurdering for havnen (PSA) i formatet (dag-måned-år). Hvis der ikke foreligger en eksisterende sårbarhedsvurdering (f.eks. ved en ny havn) efterlades feltet tomt.
<b>Godkendelsesdato for eksisterende sikringsplan</b>	Godkendelsesdatoen for den eksisterende sikringsplan for havnen (PSP) i formatet (dag-måned-år). Hvis der ikke foreligger en eksisterende sikringsplan (f.eks. hvis havnen har en artikel 2.4 fritagelse) efterlades feltet tomt.
<b>Ansøgning om godkendelse ved</b>	Begrund hvorfor sårbarhedsvurderingen indsendes til TS, ved at vælge en af de 4 muligheder, som er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>sårbarhedsvurdering (ny havn)</i></li> <li>• <i>5 års fornyelse</i> En sårbarhedsvurdering udløber 5 år efter godkendelsesdatoen, medmindre den forinden af anden årsag er bortfaldet.</li> <li>• <i>større ændring</i> Ved en større ændring forstås en ændring, der har <b>betydning</b> for havnens sårbarhed, herunder større ændringer i havnens fysiske struktur, organisation, eller hvis havnen eller dele af havnen skal anvendes til andre formål end de, der er angivet i den godkendte sårbarhedsvurderingen.</li> </ul>

	<p>Eksempler på hvad en større ændring <b>kan</b> være:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ At havnen ændrer organisationsform jf. gældende <a href="#">lov om havne</a></li> <li>➤ At havneområdet anvendelse ændres, f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekreative områder ændres til havneerhverv</li> <li>- Etablering af en ny havnefacilitet</li> <li>- Etablering af en virksomhed, ejendom eller infrastruktur på havnen eller nabo til havnen, som kan udgøre en trussel mod en havnefacilitet, som f.eks. kolonne 2 eller 3-virksomheder.</li> </ul> </li> <li>➤ At havneområdet udvides eller ændres, og der derved opstår en grænseflade med aktiviteter, som kan udgøre en trussel mod en havnefacilitet f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etablering af et tankanlæg eller oplæg af brandbare materialer mv.</li> <li>- Etablering af parkeringspladser eller opmarchområder i forbindelse med passagertransport i grænsefladen til en havnefacilitet.</li> <li>- Hvis den fysiske sikring af havnen ændres på en måde, der får negativ betydning for sikring af havnefaciliteter.</li> </ul> </li> <li>➤ At <a href="#">havnen gennemgår en ombygning</a>, eller</li> <li>➤ At havnen ansøger om en artikel 2.4 fritagelse. Hvis havnen ansøger om at blive godkendt på et nyt grundlag, herunder ansøger om en artikel 2.4 fritagelse, skal dette være understøttet af analysen i afsnit 5 og begrundes tydeligt i skabelonens afsnit 8 om konklusion og resume. TS vil i forbindelse med sagsbehandlingen herefter afgøre, om der vil være basis for den ansøgte ændring. For en mere uddybende beskrivelse af en artikel 2.4 fritagelse henvises til afsnit 2.</li> <li>• <i>andet</i> Det kan f.eks. være på baggrund af en inspektion af TS, hvor der er et krav om, at en sårbarhedsvurdering skal revurderes.</li> </ul>
<p><b>Beskrivelse (større ændring eller andet)</b></p>	<p>Hvis "større ændring" eller "andet" er valgt under "Ansøgning om godkendelse ved" udfyldes dette felt. I feltet beskrives kort hvad den større ændring består i, eller hvad der ligger til grund for valget af "andet".</p>
<p><b>Havnens nuværende status</b></p>	<p>Her angives havnens nuværende status. Vælg en af nedenstående muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Standard havn</i></li> <li>• <i>Artikel 2.4 havn</i></li> <li>• <i>Ingen (dvs. ny havn)</i></li> </ul> <p>Herved menes om havnen allerede har status af f.eks. standard havn, artikel 2.4 havn eller er en ny havn.</p>



<p><b>Havnens ansøgning til fremtidig godkendelse</b></p>	<p>Her angives havnens ansøgning til fremtidig status. Vælg en af nedenstående muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Standard havn</i></li> <li>• <i>Artikel 2.4 havn</i></li> </ul> <p>Herved menes om havnen ansøger om en godkendelse som f.eks. standard havn eller artikel 2.4 havn.</p> <p>Hvis der er specielle forhold som gør, at man ansøger om at operere som 2.4 havn skal dette begrundes tydeligt i skabelonens afsnit 8 om konklusion og resume. Det skal være begrundet i den samlede sårbarhedsvurdering. TS vil i forbindelse med sagsbehandlingen afgøre, om der vil være basis for lempeligere sikringsforhold.</p>
<p><b>Anerkendt sikringsorganisation (RSO)</b></p>	<p>Indsæt navn samt CVR-nummer på RSO, som har udarbejdet sårbarhedsvurderingen.</p>
<p><b>Dato for færdiggørelse af sårbarhedsvurdering</b></p>	<p>I datofeltet skrives den dato, hvor RSO har færdiggjort sårbarhedsvurderingen i formatet (dag-måned-år).</p>
<p><b>Versionsnummer</b></p>	<p>I feltet indsættes versionsnummer på sårbarhedsvurderingen f.eks. 1, 2, 3 osv.</p>

## **1 Indledning**

I dette afsnit beskrives, hvem der konkret har udarbejdet sårbarhedsvurderingen. Det skal ligeledes fremgå, at sårbarhedsvurderingen er udarbejdet i samarbejde med politiet.

### **1.2 Udarbejdelse**

I skema 1.2 skrives navnene på de personer, som har deltaget i udarbejdelsen af sårbarhedsvurderingen, og i hvilken funktion, de har medvirket (f.eks. som PSO, RSO, politiassistent mv.).

I de tilfælde, hvor godkendelsen som RSO består af flere navngivne personer, skal alle personer fra den pågældende RSO, som har medvirket ved udarbejdelse af sårbarhedsvurderingen, fremgå af listen.

I afsnittet anføres desuden hvilken politikreds og repræsentant fra politiet, som har medvirket i udarbejdelsen af sårbarhedsvurderingen. Bekræftelse på politiets medvirken fremsendes af politiets repræsentant til TS på mailadressen: [maritimsikring@trafikstyrelsen.dk](mailto:maritimsikring@trafikstyrelsen.dk).

### **1.3 Forkortelser**

I udgangspunktet bør indholdet af sårbarhedsvurderingen være selvforklarende. Anvendes der forkortelser i teksten, bør de være konkrete og relevante i forhold til sårbarhedsvurderingen.

I skema 1.3 skrives relevante forkortelser med tilhørende beskrivelse.

## 2 Beskrivelse af havnen

Dette afsnit indeholder oversigtskort samt relevante beskrivelser af havnen.

En PSA skal kortlægge risiko i områder, der ikke allerede er dækket af en PFSA. Det vil sige, at en PSA også skal inddrage relevante risici uden for de sikrede havnefaciliteter – både på land- og søsiden.

Et af sårbarhedsvurderingens formål er at fastlægge havnens sikringsmæssige afgrænsning. Havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning skal være understøttet af analysen i afsnit 5, 6 og 7 samt fremgå af afsnit 8 om konklusion og resume.

TS godkender den sikringsmæssige afgrænsning af havnen sammen med sårbarhedsvurderingen.

Der er ingen formkrav til kortmaterialet, men oversigtskortene skal være af en så god kvalitet, at de enkelte emner tydeligt kan identificeres.

Kortmaterialet skal underbygge teksten i sårbarhedsvurderingen. Det betyder f.eks., at hvis der benyttes vejnavne, kajnumre og virksomhedsnavne i beskrivelserne i sårbarhedsvurderingen, skal dette tydeligt fremgå af kortmaterialet, ligesom det skal indeholde en signaturforklaring.

Alle vedlagte kort indskrives i skema 2.1 og 2.2 med angivelse af bilagsnummer samt navn. Kortmateriale, som pga. format eller andet ikke kan sendes elektronisk, skal sendes som anbefalet brev til TS, jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#).

Relevante beskrivelser af havnen indskrives i tekstfelterne efter skemaerne. Det kan f.eks. være havnekontorets funktion, da den maritime sikring ofte overvåges og styres herfra. Det kan også være bygninger eller installationer, som har en relation til formålet med maritim sikring, eller det kan være andre beskrivelser, som er med til at underbygge forståelsen af kortmaterialet.

### 2.1 Oversigtskort over analyseområdet og havnens nuværende sikringsmæssige afgrænsning

Som bilag til ansøgningen vedlægges oversigtskort, der viser analyseområdet og havnens nuværende sikringsmæssige afgrænsning i et større geografisk område, jf. nedenstående liste. Kortene skal indeholde en signaturforklaring samt tydeligt identificere og markere følgende:

- Havnens placering og analyseområde
- Havnens nuværende sikringsmæssige afgrænsning både på land- og søsiden
- Havnens indstilling til den fremtidige sikringsmæssige afgrænsning både på land- og søsiden
- Evt. delområder på havnen, herunder højrisikoområder
- Adgang fra land- og søsiden, f.eks. adgangs- og tilkørselsveje, ankerpladser, nærliggende hav- og søområder

**Den sikringsmæssige afgrænsning skal vises på både land- og søsiden**

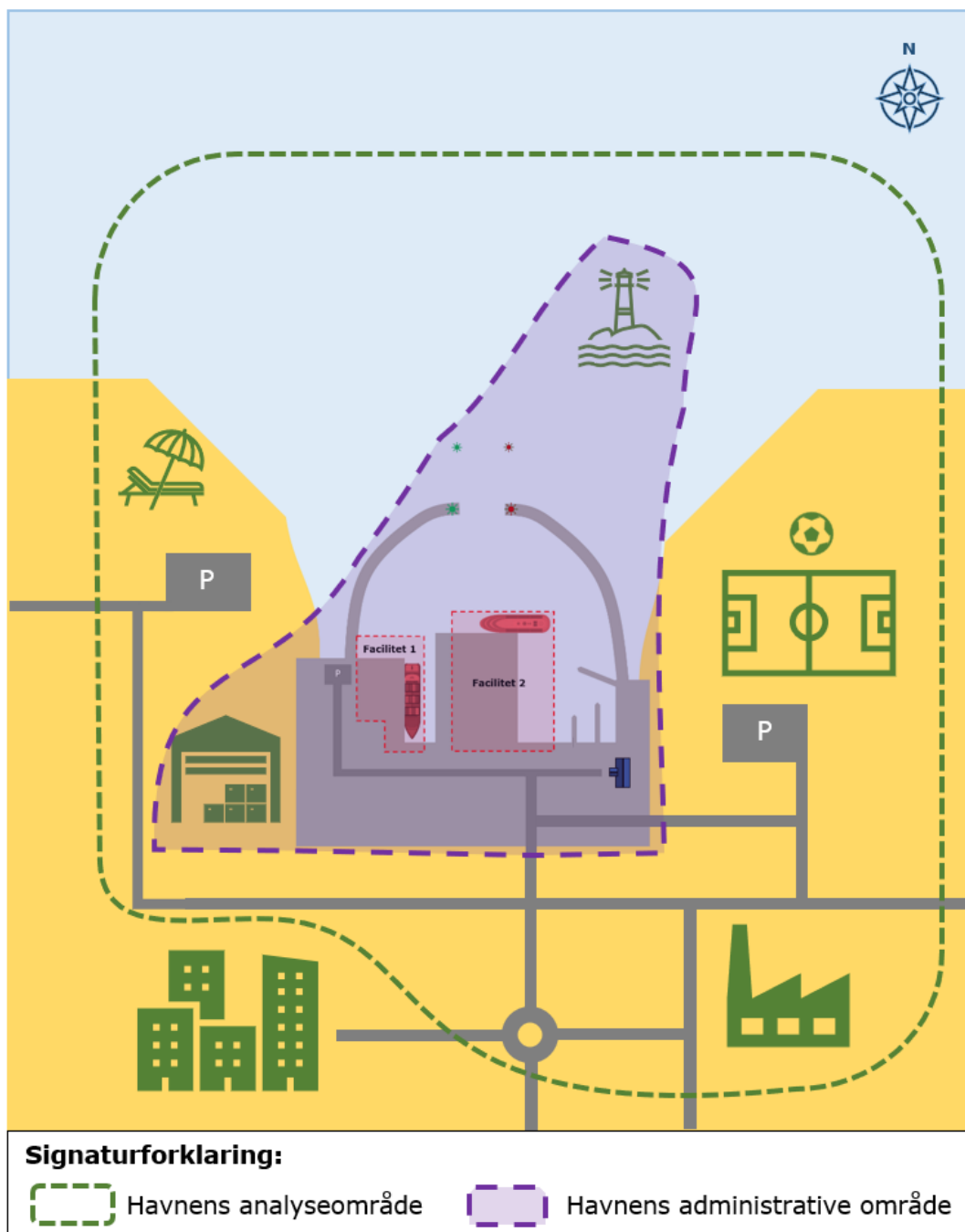
Hvis der er tale om en ny havn skal oversigtskortet udelukkende vise det valgte analyseområde. Havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning skal være understøttet af analysen i afsnit 5, 6 og 7 samt fremgå af afsnit 8 om konklusion og resume.

Alle vedlagte kort indskrives i skemaet med angivelse af bilagsnummer samt navn. Efter skemaet indskrives relevante beskrivelser af havnen.

### Havnens sikringsmæssige afgrænsning

For at kunne analysere og konkludere i sårbarhedsvurderingen, hvor havnens sikringsmæssige afgrænsning er, skal man starte med at definere et analyseområde, hvor ud fra man foretager sin undersøgelse. Området bør udpeges i et samarbejde mellem havnen, politiet og RSO'en, så relevante områder medtages.

Analyseområdet skal omfatte det område med havnedrift, hvor der findes anlæg og udstyr som tjener til at lette kommerciel søtransport, en eller flere havnefaciliteter, som er omfattet af en godkendt sikringsplan for havnefaciliteter, nærliggende land- og søområder samt sammenbindende elementer på et havneområde jf. liste på side 13.



Ved fastlæggelse af analyseområdet, kan man f.eks. tage udgangspunkt i det land- og søområde, hvor der udøves havnedrift, og som ejes eller administreres af havnen (havnens administrative område). Analyseområdet fastlægges primært ud fra en dialog med havnen og politiet, men man kan også finde relevante oplysninger i f.eks. havnens ordensreglement, søkort og i [Den Danske Havnelods](#).

Havnens sikringsmæssige afgrænsning er ikke nødvendigvis sammenfaldende med havnens administrative område, men kan både være større eller mindre afhængig af de specifikke forhold.

Det er herunder vigtigt at bemærke, at søområdet er et stærkt sammenbindende element i en PSA, som altid **skal** tages i betragtning ved fastlæggelsen af den sikringsmæssige afgrænsning. Det er desuden vigtigt, at det valgte analyseområde ikke bliver for snævert.

Det er derfor nødvendigt med en grundig beskrivelse af hele havnen og hvilke aktiviteter, der udføres hvor. Det vil også være nødvendigt at analysere, hvorfor konkrete områder ikke skal omfattes af havnesikringen.

**Søområdet skal altid beskrives, analyseres og risikovurderes i en PSA**

**...også ved ansøgning om en artikel 2.4 fritagelse**

EU har lavet en vejledning om fastsættelse af havnegrænser, som ligger på [TS hjemmeside](#). I vejledningen findes en ikke-udtømmende liste over sammenbindende elementer på et havneområde, som kan have indflydelse på hvor den sikringsmæssige afgrænsning skal ligge. Det kan f.eks. være:

1. fælles primær havneinfrastruktur som bølgebrydere, moler mv.
2. fælles vigtige havnetjenester såsom lodsning, bugsering, fortøjning, bådførere (almindeligvis kendt som tekniske-nautiske tjenesteydelser)
3. fælles søområder, ydre og indre vandveje og ankerpladser
4. fælles adgangsveje på land (vej og jernbane) og netværk
5. fælles generelle havnetjenester som bunkring, vandforsyning, affaldsmodtagelse, skibsudrustning, reparation og vedligeholdelse, IT-støtte
6. fælles redningstjenester og trafikovervågningssystemer til søs (VTS), som regel udført af en enkelt enhed for hele havneområdet
7. fælles støttetjenester som klarerere, speditører, banker, forsikringselskaber, private sikkerhedsfirmaer, jernbane- og busoperatører mv.
8. andre geografiske forhold samt havnens indretning

Det er vigtigt, at havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning skal være understøttet af analysen i afsnit 5, 6 og 7 samt fremgå af afsnit 8 om konklusion og resume.

Politiet skal medvirke ved udarbejdelse af risikovurdering og udpegelse af det relevant analyseområde. Det er derfor afgørende at have politiet "med ude på havnen", når der risikovurderes, for at sikre at alle relevante forhold inddrages i tilstrækkeligt omfang.

#### Inddeling af havnen efter sandsynligheden for sikringsrelaterede hændelser (delområder)

Hvis det er hensigtsmæssigt, kan havnen inddeles efter sandsynligheden for sikringsrelaterede hændelser. En evt. underinddeling i områder skal ikke kun tage udgangspunkt i områdernes egne profiler som potentielle mål. Vurderingen skal også se på muligheden for, at områderne bliver benyttet som adgangsvej eller lignende til det egentlige mål. Det betyder, at også områder, hvorfra potentielle mål kan overvåges med henblik på planlægning af angreb, eller områder, hvor f.eks. sprængstoffer kan gemmes tæt på målet, skal vurderes.

En evt. inddeling forventes desuden at tage hensyn til sæsonbestemte variationer i risikoen. Det indebærer en opmærksomhed på, at et normalt "uinteressant" område kan blive vurderet som et område med en høj sandsynlighed for sikringsrelaterede hændelser, fordi det f.eks. i sommermånederne er et velbesøgt eller vigtigt område på grund af sæsonbestemte aktiviteter.

#### Særligt om sammenfald mellem havn og en havnefacilitets afgrænsning (artikel 2.4 fritagelse)

En havn, som kun har én havnefacilitet, og hvor havnens og havnefacilitetens afgrænsning er sammenfaldende, kan blive undtaget for kravet om udarbejdelse af PSP ved at ansøge om godkendelse herom.

Godkendelse af en PSA, hvor det fremgår at havnens og havnefacilitetens afgrænsning er sammenfaldende, er en forudsætning for at kunne vurdere, om betingelsen for ikke at udarbejde en PSP er til stede. Havnefaciliteten skal derfor være så stor, at den omfatter hele det område, der er indrettet til og letter kommerciel søtransport i relation til formålet med maritim sikring. Desuden skal man fastlægge den ikke-kommercielle del af havnen, som dermed ikke er omfattet af direktivet.

Det er vigtigt, at der bliver foretaget et grundigt analysearbejde i PSA som underbygger, at havnens og havnefacilitetens afgrænsning er sammenfaldende. For at kunne konkludere dette, kræver det, at man på baggrund af vurderingerne i analysens afsnit 5, kommer frem til, at der ingen elementer er at risikovurdere på. Det vil f.eks. være tilfældet, hvis elementet allerede er dækket af havnefacilitetens sårbarhedsvurdering, eller at elementet er vurderet til ikke både at være væsentlige (V) og sårbare (S) i relation til formålet med maritim sikring. Hvis man i sin analyse kommer frem til, at der ikke er noget at risikovurdere på, vil det også have den konsekvens, at afsnit 6 og 7 bliver tomme.

En PSA skal kunne stå alene, og det vil derfor ikke i alle tilfælde være tilstrækkeligt at henvise til, at et element er vurderet og risikovurderet i PFSA. Eksempler på dette er f.eks. søområdet, havnekontoret, risikovirksomheder og håndtering af farligt gods. Søområdet er et stærkt sammenbindende element i en PSA, som er obligatorisk at vurdere i analysens afsnit 5. Det kan f.eks. håndteres ved at kopiere relevante dele fra analysen af søområdet i afsnit 5 i PFSA over i afsnit 5 i PSA, og derefter henvise til at selve risikovurderingen foretages i PFSA. De øvrige nævnte eksempler kan vurderes på tilsvarende måde som søområdet.

**Husk at der skal være overensstemmelse mellem PSA og PFSA i en artikel 2.4 havn**

Idet der vil være et stort overlap mellem PSA og PFSA i en artikel 2.4 havn, er det desuden vigtigt at sikre sig, at der ikke er modstridende oplysninger mellem PSA og PFSA. Hvis det viser sig, at der er modstridende oplysninger, kan det være nødvendigt også at revurdere PFSA.

Havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning, herunder hvorfor der er sammenfald mellem havnens og havnefacilitetens afgrænsning, skal være understøttet af analysen i afsnit 5 og begrundes tydeligt i skabelonens afsnit 8 om konklusion og resume.

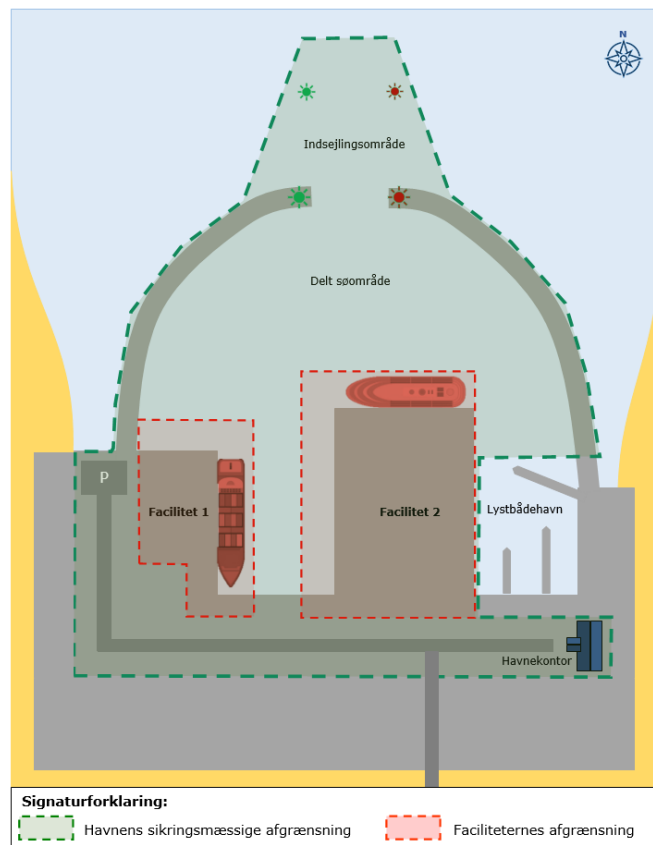
En havn med to eller flere godkendte havnefaciliteter kan **ikke** undtages for udarbejdelse af en PSP, da en del af formålet med en PSP også er at koordinere sikringen af flere havnefaciliteter.

## 2.2 Oversigtskort over ejendom, infrastruktur og havnefaciliteternes placering på havnen

Som bilag til ansøgningen vedlægges detaljerede oversigtskort over havnen, der klart angiver ejendomme, infrastruktur og havnefaciliteternes placering. Kortene skal indeholde en signaturforklaring samt tydeligt identificere og markere følgende:

- Havnens analyseområde.
- Havnens nuværende sikringsmæssige afgrænsning både på land- og søsiden.
- Havnens indstilling til den fremtidige sikringsmæssige afgrænsning både på land- og søsiden.
- Havnefaciliteternes placering og afgrænsning.
- Adgang fra land- og søsiden, f.eks. adgangs- og tilkørselsveje, indgange, adgangen fra havnen ind på havnefacilitetens område, indsejlingen, manøvre- og fortøjningsområder.
- Havnens indretning, f.eks. havnekontorets placering, bygninger, broer, jernbaner, veje, cykel- og gangstier, lagerområder, lagerbygninger, godsterminaler, kaj- og passagerområder og udstyr til håndtering af gods/last.
- Sikringsudstyr på havnen, f.eks. permanent hegn, mobilhegn, porte, døre, mure, bomme, skilte, belyningsforhold, videokameraer, scannings- og røntgenudstyr.
- Navigationshjælpemidler f.eks. fyr, båker, flydende afmærkning, broafmærkning og passagesignaler, racon, AIS-afmærkning og tågesignaler ved havne og broer.
- Andre relevante forhold, f.eks. offentlige anlæg, særligt adgangsbegrænsede områder, opmarchområder, parkeringspladser, opbevaring af farligt gods eller farlige stoffer, placering af virksomheder og naboer til havnefaciliteten.

**Den sikringsmæssige afgrænsning skal vises på både land- og søsiden**



Ikke alle havne har nødvendigvis faste sikringsinstallationer udover, hvad der findes i forbindelse med havnefaciliteten. Bemærk dog, at f.eks. lysanlæg på havne også kan være sikringsudstyr, da det forhold, at et område er oplyst, kan have præventiv virkning overfor potentielle personer eller grupper, som måtte have til hensigt at udføre forsættelige ulovlige handlinger mod havnen.

Alle vedlagte kort indskrives i skemaet med angivelse af bilagsnummer samt navn. Efter skemaet indskrives relevante beskrivelser af havnen.

### 2.3 Liste over havnefaciliteter på havnen

Dette afsnit indeholder en liste over alle havnefaciliteter på havnen. Følgende oplysninger angives for hver havnefacilitet:

Beskrivelse	
<b>IMO havnefacilitets nummer</b>	IMO havnefacilitets nummer, som angivet i IMO/GISIS f.eks. DKTYB-0001
<b>Havnefacilitetens navn</b>	Navn på havnefaciliteten, som angivet i IMO/GISIS
<b>Godkendelsesdato for eksisterende sikringsplan</b>	Godkendelsesdatoen for den eksisterende sikringsplan for havnefaciliteten (PFSP) i formatet (dag-måned-år).

### 2.4 Virksomhedsprofiler på havnen

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af virksomheder på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter. Beskrivelsen skal danne grundlag for udvælgelsen af, hvilke virksomheder der senere medtages i analysen i afsnit 5.1.

Det er vigtigt, at udvælgelsen/screeningen foretages i samarbejde med politiet, så alle relevante virksomheder mv. medtages. I tekstfeltet inden skemaerne, hvor processen beskrives, er det derfor relevant at nævne, at udvælgelsen/screeningen af virksomhederne er foretaget i samarbejde med politiet.

En havn består ikke kun af sikrede havnefaciliteter. På havnens område befinder sig ofte en lang række andre virksomheder af forskellig karakter. Dette kan være alt fra frysehuse til fiskefabrikker, restauranter mv. Der kan også være tale om virksomheder, som på grund af deres driftsområde allerede har en lang række sikringstiltag etableret i egen interesse. Dette kunne f.eks. være olielagre eller lignende. På sådanne områder vil der typisk være etableret sikringstiltag, som ikke baserer sig på havnesikring, men som alligevel til fulde opfylder kravene. Relevante virksomheder, også ikke-havnerelaterede, beskrives.

Der laves et skema for hver udvalgt virksomhed. Skemaerne kopieres og indsættes efter behov. Der er desuden mulighed for at nummerere de enkelte skemaer i tekstfeltet i øverste venstre hjørne. Før skemaerne er der desuden mulighed for at skrive en tekst som supplement til de vedlagte virksomhedsprofiler.

Hvis der er mange virksomheder, kan man alternativt opliste de udvalgte virksomheder i et Excel dokument, som dækker de samme tekstfelter, eller kopiere alle skemaerne over i et bilag. I så fald knyttes der en bemærkning om dette i tekstfeltet.



En anden mulighed er at opdele analyseområdet i zoner, som visualiseres på et kort med f.eks. farvekoder, som vedlægges i et bilag til ansøgningen. I tekstfeltet beskrives herefter virksomhedssammensætningen for hver zone, og der foretages ligeledes en udvælgelse/screening i samarbejde med politiet for at identificere relevante virksomheder med særlige sikringsaspekter i hver zone.

Følgende oplysninger angives for hver virksomhed:

Tekstfelt	Beskrivelse
<b>Navn</b>	Navn på virksomheden
<b>Adresse</b>	Virksomhedens postadresse på havnen
<b>Beskrivelse af placering på havnen</b>	Henvisning og placering på oversigtskort med evt. supplerende bilag jf. afsnit 2.2.
<b>Antal medarbejdere</b>	Antal medarbejdere i virksomheden
<b>Aktiviteter</b>	Virksomhedens aktiviteter og forretningsområder
<b>Risikovirksomhed</b>	<p>Angiv, hvorvidt virksomheden er kategoriseret som en risikovirksomhed jf. gældende <a href="#">bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer</a> (risikobekendtgørelsen)</p> <p>Kolonne 2 og 3 virksomheder skal altid beskrives og analyseres i havnens sårbarhedsvurdering.</p>
<b>Øvrige relevante forhold</b>	<p>Hvis der er øvrige forhold ved den enkelte virksomhed, som kan have indflydelse på sikringen af havnen, skal dette også beskrives og analyseres i sårbarhedsvurderingen.</p> <p>Det kunne f.eks. være, hvis virksomheden har en særlig økonomisk, strategisk, eller symbolsk betydning, ligger i perimeteren eller har et stort antal udefrakommende gæster.</p> <p>Her angives også, hvis virksomheden har et anlæg indenfor elsektoren som er klassificeret (klasse 1, klasse 2 eller klasse 3) efter reglerne i gældende <a href="#">bekendtgørelse om beredskab for elsektoren</a> (beredskabsbekendtgørelsen – el).</p> <p>Det kan også være relevant hvis der f.eks. er tale om en virksomhed med særlige sikringsaspekter. Det kunne f.eks. være oplag af brandfarlige væsker og gasser eller et olielager med rørledninger, der løber ud fra området eller ind på en havnefacilitet.</p>

## 2.5 Skibsaktiviteter og godshåndtering

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af skibsaktiviteter og godshåndtering på havnen og havnefaciliteterne.

I tekstfeltet beskrives, hvor skibene typisk kommer fra/til og hvilken fast rutefart, der eventuelt udgår fra havnen eller havnefaciliteterne. Det kunne f.eks. være passagerskibe som er i enten udenrigs- eller indenrigsfart.

Er der f.eks. opmarchområder på havnen uden for havnefaciliteterne, som anvendes før gods og passagerer bevæger sig ind på havnefaciliteten eller en indenrigsfærge, eller særlige adgangs- begrænsede områder hvor havnen opbevarer farligt gods og farlige stoffer skal dette beskrives og overføres til afsnit 5.

### 2.5.1 Beskrivelse af forventet årlig skibstrafik på havnen og alle havnefaciliteterne

I skemaet skal angives den samlede årlige forventelige skibstrafik for hele havnen, dvs. havnen uden for faciliteterne samt alle faciliteterne. Hver havnefacilitets PFSA indeholder en beskrivelse af skibsaktiviteter ved havnefaciliteten, og beskrivelserne herfra kan genbruges i PSA.

Der er desuden mulighed for, som supplement til skemaet, at vedlægge data fra Danmarks Statistik som bilag.

Hvis havnen, uden for havnefaciliteterne, anløbes af ro-ro passagerskibe eller ro-ro lastskibe, der også medfører passagerer, skal dette specifikt fremgå af sårbarhedsvurderingen, jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#). Det vil typisk være tilfældet, hvis havnen anløbes af indenrigs færgeruter. I skemaet skal der derfor skelnes mellem hvorvidt ro-ro skibsaktiviteterne er inde på en facilitet eller på havnen uden for faciliteterne.

Tekstfelt	Beskrivelse
<b>Antal anløb</b>	<p>Det forventede årlige antal skibsanløb på havnen og faciliteterne fordelt på skibstyper.</p> <p>Alle felter i kolonnen udfyldes. Dersom havnen og faciliteterne ikke anløbes af en bestemt skibstype skrives "0" i feltet.</p> <p>I nederste række "Total" opsummeres det samlede antal skibsanløb.</p>
<b>Antal passagerer</b>	<p>Det forventede årlige antal passagerer fordelt på skibstyper.</p> <p>I nederste række "Total" opsummeres det samlede antal passagerer.</p>
<b>Type af gods</b>	<p>Typen af gods som havnen og faciliteterne håndterer.</p>
<b>Mængde</b>	<p>Den forventede årlige mængde gods (i tons) fordelt på skibstyper.</p> <p>Hvis godsmængden ikke er angivet i tons, skal den valgte enhed tydeligt fremgå.</p>

### **Beskrivelse af kategorien "Ikke ISPS-skibe"**

Dette felt udfyldes, hvis linjen "Ikke ISPS-skibe" i skema 2.5.1 er udfyldt.

Her beskrives, hvilke andre skibstyper som forventes at anløbe havnen og faciliteterne. Det kunne f.eks. være krigsskibe, troppetransportskibe, andre statsskibe, lastskibe med en brutto-tonnage på under 500, skibe uden mekanisk fremdrivning, træskibe af primitiv konstruktion, fiskeskibe eller skibe, der ikke anvendes i erhvervsmæssigt øjemed.

### **2.6 Beskrivelse af anden aktivitet på havnen**

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af andre aktiviteter på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter, som ligger udover hvad der allerede er beskrevet i afsnit 2.4 om virksomhedsprofiler på havnen samt afsnit 2.5 om skibsaktiviteter og godshåndtering på havnen. I dette afsnit adskiller PSA sig fra PFSA, idet aktiviteter her skal forstås i bredere forstand end de udelukkende havnerelaterede.

Det kan f.eks. være:

- Håndteringen af tankanlæg, lastudstyr mv.
- Ventekaj, oplægningsplads mv.
- Godstrafik til/fra havnen f.eks. jernbanetransport, tankbiler, containere mv.
- Skibsværfter eller andre værksteder
- Koncerter, festivaler og havnefester mv.
- Andre væsentlige aktiviteter på havnen f.eks. turistattraktioner, havnebade, lystfiskeri og fiskeopdræt
- Øvrig relevant aktivitet i søområdet i nærheden af havnen f.eks. lystbådehavne, søsport-saktiviteter, delt indsejling med lystbådehavnen

### 3 Eksisterende sikringsforhold

Dette afsnit indeholder en kort overordnet beskrivelse af eksisterende forhold med sikringsmæssig betydning for havnen.

#### 3.1 Liste over beredskabsplaner

I skemaet oplistes relevante beredskabsplaner herunder egne beredskabsplaner og beredskabsplaner fra andre myndigheder eller aktører.

Det kan f.eks. være beredskabsplaner i henhold til [risikobekendtgørelsen](#)<sup>1</sup>, [beredskabsbekendtgørelsen \(el\)](#)<sup>2</sup> eller kommunale krisestyringsplaner for beredskabshændelser.

I første kolonne skrives navnet på beredskabsplanen. Herefter beskrives på et overordnet niveau beredskabstype, samarbejdende myndigheder og planens samspil med sikringen på havnen.

Det er et krav i en PSA, at man er opmærksom på eventuelle sammenhænge med andre beredskabs- og evakueringsplaner, med henblik på senere at fastsætte relevante sikringstiltag i PSP jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#).

Baggrunden herfor er, at der i en PSP er krav om, at der ved integration med andre beredskabsplaner og/eller indarbejdelse af specifikke beredskabsforanstaltninger, -procedurer og -handlinger, skal være en nærmere beskrivelse af interaktion og koordination med andre beredskabs- og krisestyringsplaner, så eventuelle konflikter og mangler identificeres.

#### 3.2 Oversigt over sikringstiltag

Dette afsnit indeholder en kort overordnet beskrivelse af de eksisterende sikringstiltag på havnen **uden for** de sikrede havnefaciliteter.

##### 3.2.1 *Beskrivelse af sikring på havnen*

Her beskrives de eksisterende sikringstiltag på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter. Den bør indeholde en kort overordnet beskrivelse af de enkelte elementer.

Det kan f.eks. være hegn, porte, døre, mure, bomme, bygninger, andre permanente barrierer, skilte eller belysningsforhold.

Det kan også være sikrings- og overvågningsudstyr samt sikrings- og overvågningsssystemer såsom videokameraer, adgangskontrolsystemer, alarmsystemer, låsesystemer, vagtfunktioner eller scannings- og røntgenudstyr.

##### 3.2.2 *Beskrivelse af proceduremæssige fremgangsmåder på havnen*

Her beskrives de proceduremæssige fremgangsmåder på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter. Det betyder i praksis, at det skal være beskrevet, hvad personer i havnens sikringsorganisation har af sikringsmæssige opgaver.

Afsnittet skal berøre alle, for havnen, relevante emner, herunder f.eks. overvågning, adgangskontrol, velkendte sikringsproblemer, håndtering af passagerer, gods og stores mv.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om beredskab for elsektoren

For en mere uddybende beskrivelse af proceduremæssige fremgangsmåder henvises til henholdsvis afsnit 5.9 om gods- og lasthåndtering, 5.12 om personale ved havnen, 5.13 om eksterne samarbejdspartnere og leverandører samt 5.14 om velkendte sikringsproblemer og andet.

De proceduremæssige fremgangsmåder **skal** fremgå af PSA. Det vil derfor ikke være tilstrækkeligt at henvise til de proceduremæssige fremgangsmåder i en eksisterende sikringsplan.

Afsnittet **skal**, som minimum, indeholde en kort overordnet beskrivelse af følgende 3 obligatoriske proceduremæssige fremgangsmåder:

- Hvordan håndteres velkendte sikringsproblemer på havnen?
- Hvordan overvåges havneområdet, herunder søområdet?
- Hvordan sikres det, at sikringsrelaterede oplysninger beskyttes mod uautoriseret adgang og udbredelse?

**Der er 3 obligatoriske proceduremæssige fremgangsmåder i en PSA**

Afsnittet **skal** indeholde øvrige proceduremæssige fremgangsmåder, hvis de er relevante for havnen (listen er ikke udtømmende):

- Hvordan sikres det, at alle havnens sikringsfunktioner virker tilfredsstillende?
- Hvordan kontrolleres adgangen til havnen?
- Hvordan overvåges særligt adgangs begrænsede områder for at sikre, at kun bemyndigede personer har adgang hertil?
- Hvordan føres der tilsyn med gods som opbevares på havnen?
- Hvordan føres der tilsyn med farligt gods eller farlige stoffer, som opbevares på havnen?
- Hvordan sikres det, at sikringsrelateret kommunikation er umiddelbar tilgængelig?
- Hvordan håndteres ledsaget og uledsaget bagage?
- Hvordan håndteres køretøjer?
- Hvordan håndteres gående passagerer?
- Hvordan udføres billetkontrol?
- Hvordan håndteres cyberangreb f.eks. på adgangskontrolsystemet eller videoovervågningen? (procedurer for nedbrud/angreb samt gendannelse).

### 3.2.3 *Beskrivelse over radio- og telekommunikationssystemer, herunder computersystemer og -netværk, samt cyber security på havnen*

Her beskrives radio- og telekommunikationssystemer, herunder computersystemer og -netværk på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter. Der forventes en kort overordnet beskrivelse af de enkelte systemer, herunder også hvilke eksisterende sikringstiltag i forhold til cyber security, som er taget i forhold til de enkelte systemer og deres fysiske placering.

Det kan f.eks. være mobiltelefoner, fastnettelefoner, nødkommunikationssystemer, dør- og porttelefoner, hardware, servere, routere, LAN, åbne trådløse netværk, software og trafikstyrings-systemer for havnefartøjer og navigationshjælpemidler.

For en mere uddybende beskrivelse af cyber security henvises til afsnit 5.5.

## 4 Organisation

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af havnens generelle organisation og sikringsorganisation, herunder PSO samt personalegrupper med/uden sikringsansvar.

Formålet med beskrivelsen af organisationen og personalegruppernes kompetencer er at afdekke mulige sårbarheder med hensyn til medarbejdernes kompetencer. Det vil således blive afklaret, hvis der er uddannelsesmæssigt underskud, eller hvis der er behov for at supplere med yderligere kurser e.l.

Formålet er også at afdække de forskellige personalegruppers pålidelighed i relation til sikringsmæssige opgaver og beføjelser. Det kan derfor også give god mening, at havnen overvejer, om der er grund til at bede om f.eks. en straffeattest, hvis en medarbejder skal arbejde med og have indsigt i maritim sikring.

En PSO skal have samme kompetencer som en PFSO i henhold til ISPS-kodens del B pkt. 18.1, jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#). Det betyder f.eks. at PSO skal være i stand til at undervise sikringspersonale i forbindelse med sikringsuddannelse, ligesom PSO skal have viden om teknikker til genkendelse af våben mv.

Derudover er der krav til, at havnens ansatte med sikringsopgaver har en relevant sikringsuddannelse.

Der skal derfor i sårbarhedsvurderingen redegøres for personalegruppernes kompetencer. Dette kendskab skal sikres gennem den korrekte oplæring, som PSO er ansvarlig for. ISPS-kodens del B, pkt. 18.1, 18.2 og 18.3 oplister en række eksempler på, hvad de respektive personalegrupper kan have af kompetencer, men opstillingen er ikke udtømmende.

Bemærk, at der i havnesikringsplanen (PSP) skal redegøres i detaljer for de uddannelsesmæssige krav og personalets kvalifikationer. I sårbarhedsvurderingen forventes det derfor, at beskrivelsen er på et overordnet niveau.

Herudover skal der i dette afsnit beskrives, hvor mange personer der er tilknyttet havnen, og hvor mange af disse, der har sikringsansvar. En sådan oplysning er f.eks. væsentlig for at kunne vurdere, om PFA's anbefalinger til bedre sikring af havnen er mulige inden for de eksisterende rammer.

### 4.1 Havnens generelle organisation

Vedlæg organisationsdiagram for havnens generelle organisation i et bilag til ansøgningen.

Organisationsdiagrammet forventes at vise ejerforhold, ansvarsstrukturer og andet, der kan have betydning for forståelse af havnens organisatoriske struktur. Det vil f.eks. have betydning i forhold til at kunne vurdere, hvorvidt PSO ydes den fornødne støtte til at opfylde de forpligtelser og dække de ansvarsområder, som PSO pålægges.

Hvis organisationsdiagrammet ikke entydigt angiver ejerforhold og ansvarsstruktur i relation til maritim sikring, skal det beskrives i tekstfeltet.

## 4.2 Havnens sikringsorganisation

Vedlæg organisationsdiagram for havnens sikringsorganisation i et bilag til ansøgningen. Det skal fremgå, hvordan sikringsorganisationen hører hjemme i den generelle organisation.

Sikringsorganisationen har typisk PSO som den overordnede sikringsansvarlige for havnen. PSO kan have en række personer med sikringsansvar under sig, f.eks. assisterende PSO, vagthavende PSO og PFSO'er. Eksterne firmaer kan også udgøre en del af sikringsorganisationen f.eks. skibsmæglere, stevedorer og vagtselskaber. Derudover er det relevant at medtage personale (internt eller eksternt) som varetager sikringsmæssige opgaver herunder også indenfor cyber security.

Udover havnens sikringsorganisation er der krav om et udvalg for havnesikring, der etableres efter bestemmelserne i gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#). Udvalget består af de aktører, der arbejder med sikring i havnen. Udvalget vil derfor typisk bestå af PSO samt PFSO fra hver enkelt havnefacilitet i havnen samt repræsentanter fra selvstændige terminaloperatører og andre relevante virksomheder på havnen. Udvalg for havnesikring skal ligeledes fremgå af organisationsdiagrammet.

**Husk at tage TS og politiet med i sikringsorganisationen**

Derudover skal sikringsrelaterede myndigheder f.eks. TS og politiet fremgå.

Der skal skrives en kort tekst som supplement til det vedlagte organisationsdiagram f.eks. hvordan sikringsorganisationen hører hjemme i den generelle organisation.

### 4.2.1 Havnens sikringsansvarlige (PSO)

PSO	Beskrivelse
<b>Navn</b>	Navn på havnens PSO
<b>Titel</b>	Titel på havnens PSO
<b>Uddannelse</b>	PSO kan have de kompetencer, der oplystes i ISPS-kodens del B, pkt. 18.1. Bemærk at listen er ikke udtømmende.  Kompetencer indenfor cyber security kan også være relevant.  Hvis havnen håndterer farligt gods, kan det desuden være relevant at supplere ovennævnte kvalifikationer i henhold til de vejledende afsnit om sikringsrelateret uddannelse i henholdsvis IMDG-kodens kapitel 1.4 samt IMSBC-kodens kapitel 11.

I en artikel 2.4 havn udnævnes der ikke en PSO. Skemaet efterlades derfor tomt, og facilitetens PFSO indskrives i stedet i skema 4.2.2.

### 4.2.2 Personalegrupper med sikringsopgaver

	Beskrivelse
<b>Funktion</b>	Her indsættes de forskellige funktioner for både interne og eksterne personalegrupper f.eks. havnearbejdere, administrativt personale, skibsmæglere, stevedorer, vagtselskab mv.

<b>Intern/ekstern</b>	Angiv, hvorvidt der er tale om en intern eller ekstern personalegruppe. Ved eksternt personale menes personalegrupper, som ikke er en del af havnens generelle organisation. Det kan f.eks. være skibsmæglere, stevedorer eller eksterne vagtselskaber.
<b>Antal</b>	Angiv det omtrentlige antal personer med sikringsopgaver. Det vil sige personer, som har eller vil få specifikke sikringsopgaver i henhold til PSP.
<b>Sikringsrelateret uddannelse</b>	<p>Personer med specifikke sikringsopgaver kan have de kompetencer, der oplystes i ISPS-kodens del B, pkt. 18.2. Bemærk at listen ikke er udtømmende.</p> <p>Disse er de samme som angivet i pkt. 18.3 med en række tilføjelser. Blandt andet skal personale med sikringsopgaver have kendskab til sikringsrelateret kommunikation og teknikker til genkendelse af mistænkelige personer og genstande.</p> <p>Kompetencer indenfor cyber security kan også være relevant.</p> <p>Hvis havnen håndterer farligt gods, kan det desuden være relevant at supplere ovennævnte kvalifikationer i henhold til de vejledende afsnit om sikringsrelateret uddannelse i henholdsvis IMDG-kodens kapitel 1.4 samt IMSBC-kodens kapitel 11.</p>

#### 4.2.3 Personalegrupper uden sikringsopgaver

Beskrivelse	
<b>Funktion</b>	Her indsættes de forskellige funktioner for persongrupper uden sikringsopgaver, men tilknyttet havnen eller virksomheder med sikringsmæssig relevans for havnen.
<b>Antal</b>	Angiv det omtrentlige antal personer uden sikringsopgaver. Det vil sige personer, som ikke har specifikke sikringsopgaver i henhold til PSP.
<b>Evt. sikringsrelateret uddannelse/træning</b>	<p>Personer uden sikringsopgaver kan have de kompetencer, der oplystes i ISPS-kodens del B, pkt. 18.3. Bemærk at listen ikke er udtømmende.</p> <p>Det kan f.eks. være relevant for denne gruppe at modtage træning indenfor cyber security herunder awareness og sikkerhedskultur.</p> <p>Der er ikke noget krav om uddannelse, men det er en fordel, at denne persongruppe ved, at de kan henvende sig til PSO, hvis de observerer sikringsrelaterede hændelser eller mistænkelig adfærd i relation til sikring af havnen.</p>

De vedlagte organisationsdiagrammer skal afspejle og være understøttet af de valgte funktionsbeskrivelser for de forskellige personalegrupper som fremgår i skema 4.2.1, 4.2.2 samt 4.2.3.



#### 4.2.4 Personalegrupper som skal gennemgå baggrundstjek

Her beskrives, hvilket personale ved havnen samt eksterne samarbejdspartnere og leverandører, som det skønnes relevant for at aflevere en straffeattest eller gennemgå et baggrundstjek. Bemærk, at et baggrundstjek er ikke det samme som en sikkerhedsgodkendelse som udstedes f.eks. af en myndighed. Der skal være særlig opmærksomhed på højrisikoområder.

Hvis der ikke findes personer, som skal aflevere en straffeattest eller gennemgå baggrundstjek, skrives dette i feltet.

## 5 Identifikation af vigtig ejendom, infrastruktur, politikker og procedurer

Dette afsnit, som er det grundliggende element i analysedelen, indeholder en identifikation af vigtig ejendom, infrastruktur, politikker og procedurer for at identificere sårbare elementer på havnen uden for de sikrede havnefaciliteter.

Formålet med afsnittet er at identificere hvilke elementer (ejendomme, infrastruktur, politikker og procedurer mv.), som skal overføres til trusselsmatrixen i afsnit 6.2.

I den henseende er det vigtigt at fokusere på, at formålet med maritim sikring er at beskytte den internationale skibstrafik samt tilhørende havne og havnefaciliteter mod forsætlige ulovlige handlinger.

Det er med baggrund i formålet med maritim sikring, at elementerne vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S). Det betyder f.eks., at en virksomhed, som er vigtig for lokalområdet og havnens drift, ikke nødvendigvis også er væsentlig (V) og sårbar (S) i relation til formålet med maritim sikring, da maritim sikring i udgangspunktet ikke har til formål at beskytte virksomheder på havnen. Det er derfor udelukkende de elementer, der vurderes til både at være væsentlige (V) og sårbare (S) i relation til formålet med maritim sikring, som skal overføres trusselsmatrixen i afsnit 6.2.

Beskrivelsen i skemaerne (5.1 til 5.14) skal indeholde en god beskrivelse af de enkelte relevante elementer, specielt deres **anvendelse og betydning for havnens sikring og drift i relation til formålet med maritim sikring**. Det er ikke intentionen, at dette afsnit skal være en gentagelse af de beskrivende afsnit 2, 3 og 4, men en fortsættelse! Afsnit 5 er den første del af analysen.

**Beskrivelserne skal omfatte de relevante elementers anvendelse og betydning for havnens sikring og drift i relation til formålet med maritim sikring**

En PSA skal afdække sikringsspørgsmål, der affødes af grænsefladen mellem havnefacilitet, havn og andre sikringsforanstaltninger. Det overordnede formål i PSA er at se på risici uden for havnefaciliteterne, som ikke er omfattet af havnefaciliteternes egne PFSA'er – altså som et supplement til havnefacilitetssikringen. Det kan f.eks. være tilfældet, hvor området omkring havnefaciliteten fungerer som adgangsvej til selve havnefaciliteten fra såvel land- som søsiden.

Derudover skal PSA også identificere områder på havnen, som er vigtige at sikre i forhold til havnens sikring og drift i relation til formålet med maritim sikring, samt overveje muligheden for, at sikringsrelaterede hændelser har cluster-virkninger.

Endelig skal opmærksomheden henledes på, at sikring ikke blot er fysiske tiltag, men også kan være kommunikative, koordinerende og operative tiltag. Derfor skal også f.eks. manglende procedurer eller manglende uddannelse og træning tænkes ind i analysen.

Skemaerne skal således indeholde elementer, som er relevante for havnen og eller supplerer havnefaciliteternes sikring. Eksempelvis skal en godsterminal og et havnekontor medtages, hvis havnen rummer disse elementer uden for de sikrede havnefaciliteter, men også virksomheder, veje eller anden fælles infrastruktur eller støttetjenester på havnen kan være relevante at medtage.

Alle elementer, som er relevante, indsættes i skemaerne (5.1 til 5.14). Derpå vurderes det, hvorvidt elementet er væsentligt (V) og sårbart (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Afkrydsning af "Ikke relevant" i skemaerne benyttes kun i tilfælde af, at de enkelte skemaer ikke er relevante for havnen. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis der ikke findes risikovirksomheder på havnen. I dette tilfælde afkrydses "Ikke relevant" i skemaet 5.2 om risikovirksomheder.

**Husk, at vurdering af konsekvens og sandsynlighed først foretages i afsnit 7.2 om risikovurdering**

### **Væsentligt (V)**

Hvis det relevante element er væsentlig i relation til maritim sikring, afkrydses dette i kolonnen V, og det beskrives hvorfor elementet vurderes væsentlig (V).

Ved væsentligt menes, hvorvidt elementet har en værdi for havnen i relation til formålet med maritim sikring. Væsentlighed refererer således til graden af relevans, om hvorvidt det valgte element har en værdi for havnen i forhold til formålet med maritim sikring. Idet gode procedurer og veluddannede medarbejdere og leverandører har en værdi for havnen, skal dette også tænkes ind under overskriften væsentligt.

Hvis et element ikke er væsentlig (V) i relation til maritim sikring, afkrydses der ikke i kolonne V, og det beskrives hvorfor elementet vurderes til ikke at være væsentlig (V).

### **Sårbart (S)**

Hvis et element er vurderet som væsentlig (V) i henhold til ovenstående, skal der tages stilling til om elementet også er sårbart (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Hvis et element vurderes sårbart i forhold til maritim sikring, afkrydses feltet i kolonne S og det beskrives hvorfor det er sårbart.

Ved sårbarhed menes, hvorvidt det har en negativ konsekvens for sikringen af havnen i relation til formålet med maritim sikring, hvis der sker et nedbrud, bortfald eller konstateres en mangel. Sårbarhed refererer således til graden af skrøbelighed eller modtagelighed over for negative konsekvenser for sikringen af havnen i relation til formålet med maritim sikring. Der er her vigtigt at vurderingen understøttes af argumenter for det valgte.

Hvis et element ikke vurderes som sårbart i forhold til maritim sikring, afkrydses feltet ikke og det beskrives hvorfor elementet ikke er sårbart.

Det er ikke nødvendigt at foretage en vurdering i forhold til sårbarhed, hvis elementet er vurderet til ikke at være væsentlig (V) i relation til maritim sikring.

Nedenstående kan hjælpe med at vurdere sårbarheden (S).

Nedbrud	Bortfald	Mangler
<i>Vurdering af evne og ressourcer til at genskabe og re-etablere efter nedbrud...</i>	<i>Vurdering af evne og ressourcer til at opretholde sikringen ved bortfald...</i>	<i>Vurdering af evt. manglende evner og ressourcer.....</i>
Teknisk (IT-netværk/EI mm.)	Teknisk (fjernelse/ødelæggelse)	Teknisk (utilstrækkelig/kvaliteten)
Mennesker (pludseligt fravær)	Mennesker (udeblivelse/forhindring i fremmøde)	Procedurer (ufuldstændig/mangler)
Andet (evt. afhængigheder)		Mennesker (kompetencer/antal)
Tiltag (backup, serviceaftaler, redundans, substitution)	Tiltag (substitution/udbedring)	Tiltag (Organisatorisk placering/ledelsesmæssig støtte/øvelse/uddannelse)

### 5.1 Ejendomme og bygninger mv.

Her identificeres relevante ejendomme og bygninger mv. samt andre relevante arealer på eller tæt ved havnen, som ligger uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Det er vigtigt, i samarbejde med politiet, at foretage en screening af hvilke ejendomme, bygninger, virksomheder mv. som er relevante at medtage i dette afsnit. Ejendomme med afgørende betydning for havn og havnefaciliteter skal have særlig opmærksomhed i PSA, med henblik på senere at fastsætte sikringstiltag i PSP. For yderligere vejledning henvises til afsnit 2.4 om virksomhedsprofiler på havnen.

Det kan f.eks. være havnekontor, lagerområder, lagerbygninger, passagerterminalen, opmarchovråder, olielageret uden for havnefaciliteten, godsterminaler og virksomheder. Det kan også være ejendomme og bygninger i grænsefladen, kaj- og passagerområder eller andre omkringliggende områder, der kan benyttes i forbindelse med en sikringsrelateret hændelse til angreb/observation, offentlige anlæg, tankanlæg, toldkontrol, brandstationer, militære anlæg og andre områder med offentlig adgang.

I vurderingen vil havnekontoret som udgangspunkt være at betegne som både væsentligt (V) og sårbart (S). Det kan f.eks. være, at videoovervågningen styres fra havnekontoret, at sårbarhedsvurderinger og sikringsplaner opbevares på havnekontoret, eller at det er her, man vil etablere en slags kommandocentral i sikringsøjemed.

Ligger havnekontoret på en sikret havnefacilitet eller søger havnen om en artikel 2.4 fritagelse, kan havnekontoret håndteres som nævnt under afsnit 2.1.

**Havnekontoret skal altid beskrives og analyseres i en PSA**

## 5.2 Risikovirksomheder

Her identificeres alle risikovirksomheder på havnen, som ligger uden for havnefaciliteterne. Her ved forstås alle kolonne 2 og 3 virksomheder, som er klassificeret efter reglerne i [risikobekendtgørelsen](#).

I vurderingen vil kolonne 2 og 3 virksomheder på havnen som udgangspunkt være at betragte som både væsentlige (V) og sårbare (S).

Ligger risikovirksomheden på en sikret havnefacilitet eller søger havnen om en artikel 2.4 fritagelse, kan risikovirksomheden håndteres som nævnt under afsnit 2.1.

**Risikovirksomheder skal altid beskrives og analyseres i en PSA**

## 5.3 Perimetersikring, skilte og belysning

Her identificeres perimetersikring, skilte og belysning på havnen, som ligger uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Afsnittet kan blandt andet indeholde en vurdering af:

- Perimetersikring f.eks. hegn, porte, mure, bomme og andre permanente barrierer
- Bygninger i perimetren
- Skiltning om sikring
- Belysningsforhold

## 5.4 Sikrings- og overvågningsudstyr samt sikrings- og overvågningsystemer

Her identificeres relevant sikrings- og overvågningsudstyr samt sikrings- og overvågningsystemer på havnen, som anvendes uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Afsnittet kan blandt andet indeholde en vurdering af:

- Sikrings- og overvågningsudstyr og sikrings- og overvågningsystemer, herunder også deres placering og dækning. Det kan f.eks. være videokameraer, termiske kameraer, adgangskontrolsystemer, nummerpladescannere, alarmsystemer, bevægelsessensorer, detektorer, sirener, højttalere, låsesystemer, fingeraftrykklæsere, ansigtsgenkendelse, scannings- og røntgenudstyr.
- Vagtfunktion f.eks. adgangskontrol, monitorering, rundering, patruljering, vagtselskaber og vagter.

## 5.5 Radio- og telekommunikationssystemer, herunder computersystemer og -netværk samt cyber security

Her identificeres relevante radio- og telekommunikationssystemer, herunder computersystemer og -netværk, som anvendes uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring. I vurderingen skal desuden indgå en beskrivelse af cyber security i forhold til de enkelte systemer og deres fysiske placering.

Afsnittet kan blandt andet indeholde en vurdering af:

- Radio- og telekommunikationssystemer
- Computersystemer og -netværk
- Software til computersystemer som styrer f.eks. sikrings- og overvågningsystemer og adgangskontrolsystemer

## Cyber security

Drift, styring og sikringstiltag på en havn er ofte afhængige af de tilknyttede IT-løsninger, og deres fortsatte funktion vil ofte være af afgørende betydning. Cyber security definerer den samlede mængde af foranstaltninger, som skal modvirke evt. trusler og understøtte til at funktionerne kan opretholdes.

Når der arbejdes med vurderingen af cyber security, anbefales det at afdække både organisatoriske, menneskelige og tekniske faktorer i forhold til formålet med at udfinde evt. sårbarheder. Det er her relevant at kigge på havnens eksisterende sikringstiltag i relation til cyber security, som kan være af både forebyggende og afhjælpende karakter.

I nedenstående skema er opstillet typiske elementer inden for cyber security, som normalt anvendes til at skabe robusthed for kritiske operationer. Skemaet kan bruges som inspiration til at afdække og vurdere evt. mangler og potentielle sårbarheder. Det vil ofte være muligt at finde eksisterende IT-sikkerhedspolitikker, retningslinjer og understøttende funktioner i egen organisation og derved kan der typisk henvises til disse, hvis de er umiddelbar tilgængelige for relevante funktioner i sikringsorganisationen.

Sikringstiltag	Beskrivelse	Eksempler
<b>Organisatoriske</b>	Politikker	Kommunal IT-sikkerhedspolitik Virksomhedens IT-sikkerhedspolitik
	Ansvarsfordeling	Outsourcede opgaver IT-administrator IT-sikkerhedsansvarlig
	Retningslinjer	Rettighedsstyring Systemkrav og datakvalificering
<b>Menneskelige</b>	Uddannelse	Relevant viden om typiske cyberangreb alt efter funktion
	Awareness	Tiltag der kan fremme sikkerhedskulturen f.eks. kampagner om brug af USB-stik, e-mail/phishing og sms/smishing
	Handlekraft	Procedure for mistænkelig adfærd Procedure for rapportering
<b>Tekniske</b>	Netværkssikkerhed	Firewalls Regelmæssig softwareopdatering Segmentering af netværk
	Adgangskontrol	Logning og funktionsbestemte rettigheder Stærke kodeord
	Gendannelse	Backup systemer Test af systemer
	Fysisk sikring	Beskyttelse af relevant hardware og kabler mod uautoriseret adgang

Hvis IT-systemer er outsourcete, skal en vurdering af de eksterne leverandørers sikkerhedsniveau indgå, på samme måde som ved havnefacilitetens egne IT-systemer.

Der henvises i øvrigt til publikationer udgivet af [ENISA \(guidelines\)](#), [ENISA \(tool\)](#), [International Maritime Organisation \(IMO\)](#), [Center for Cybersikkerhed](#) samt [EU-Kommissionens toolkit til cyber security](#) og [Guidance on how to treat cybersecurity at port facility and port level](#).

## **5.6 Trafikstyringssystemer og navigationshjælpemidler**

Her identificeres relevante trafikstyringssystemer og navigationshjælpemidler, som anvendes uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Afsnittet kan blandt andet indeholde en vurdering af:

- Trafikstyringssystemer f.eks. udstyr på havnekontoret til hjælp for anløb af skibe, VHF/UHF-radio, radar, AIS-modtager
- Navigationshjælpemidler f.eks. fyr, båker, flydende afmærkning, broafmærkning og passagesignaler, racon, AIS-afmærkning og tågesignaler ved havne og broer.

Ovennævnte trafikstyringssystemer og navigationshjælpemidler er normalt beskrevet

- i [Den Danske Havnelods](#), der indeholder oplysninger om havne og broer,
- i "[Kort 1](#)", der beskriver symboler, forkortelser og begreber i søkort eller
- i "[Afmærkning af danske farvande](#)", der beskriver forskellige typer af afmærkning.

I dette afsnit kan det også være relevant at foretage en vurdering i forhold til cyber security. For en mere uddybende beskrivelse af cyber security henvises til afsnit 5.5.

## **5.7 Adgang til havnen fra landsiden**

Her identificeres adgange fra landsiden til havnen herunder broer, jernbaner og veje, dvs. hele den trafikale infrastruktur på havnen, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Infrastruktur på havnen med afgørende betydning for adgangen til havnefaciliteter bør beskrives i PSA, med henblik på senere at fastsætte relevante sikringstiltag i PSP.

Afsnittet kan indeholde en vurdering af f.eks. adgangs- og tilkørselsveje, parkeringspladser, broer, jernbaner, veje og cykel- og gangstier.

En sådan identificering kræver, at man vurderer på den infrastruktur, der ligger uden for de sikrede havnefaciliteter. Der kan ikke opstilles en facitliste for, hvilken infrastruktur der er relevant at se på. Dette afhænger af forholdene på den enkelte havn, men som udgangspunkt skal der fokuseres på infrastruktur i og omkring havnen som er relevant for havnefaciliteterne på havnen.

Der kan f.eks. være en adgangsvej som leder til sikrede havnefaciliteter, men som i sig selv ikke ligger på et sikret område. Det er et krav i PSA, at infrastrukturen ikke kun vurderes ud fra sin egen sårbarhed, men også ud fra muligheden for, at den kan benyttes som adgangsvej til det egentlige mål. Det betyder, at der kan være situationer, hvor også infrastruktur der leder hen til havnen, skal indgå i analysen.

## 5.8 Adgang til havnen fra søsiden

Her identificeres adgange fra søsiden til havnen samt relevante elementer vedr. søområdet, som vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Efter omstændighederne kan det også være ankerpladser, manøvre- og fortøjningsområder, nærliggende hav- og søområder, overvågning af søsiden, eller delt indsejling med andre maritime aktiviteter f.eks. fritidsskibe eller fiskeskibe.

Søområdet betjener ofte både havnens ISPS-havnefaciliteter samt lystbådehavnen og ikke-ISPS-havnefaciliteter i øvrigt. Det betyder, at søområdet kan blive benyttet som adgangsvej til det egentlige mål i forbindelse med en sikringsrelateret hændelse. Søområdet skal derfor altid være en del af risikovurderingen i PSA.

**Søområdet skal altid beskrives, analyseres og risikovurderes i en PSA**

**....også ved ansøgning om en artikel 2.4-fritagelse**

Søger havnen om en artikel 2.4 fritagelse, kan søområdet håndteres som nævnt under afsnit 2.1.

## 5.9 Gods- og lasthåndtering

Her identificeres relevant gods- og lasthåndtering samt passagerhåndtering, som foregår uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Det kan f.eks. være udstyr til håndtering af gods/last, kraner, transportbånd, manifolde, pumper, rørledninger til overførsel af last og mobile køretøjer. Det kan også være opbevaring af gods/last på havnen samt evt. overvågning af dette, håndtering af farligt gods og farlige stoffer.

**Havnen er ansvarlig for sikring af last uden for faciliteterne**

Havnen er ansvarlig for sikring af last og gods på havnen uden for havnefacilitetens område. Det betyder f.eks., at det skal sikres, at uvedkommende ikke kan få adgang til godset/lasten, hvad enten det opbevares i kortere (før ombordkørsel) eller længere tid på havnen.

I dette afsnit identificeres og vurderes også relevante proceduremæssige fremgangsmåder vedrørende gods- og lasthåndtering samt passagerhåndtering.

Bemærk, at identifikation af relevante procedurer hænger sammen med beskrivelsen i afsnit 2.5 om skibsaktiviteter og godshåndtering på havnen samt afsnit 3.2.2 om proceduremæssige fremgangsmåder på havnen. I afsnit 2.5 og 3.2.2 bør det således være identificeret, hvorvidt havnen har mulige sårbarheder vedr. procedurer for gods- og lasthåndtering samt passagerhåndtering.

Relevante ejendomme, bygninger og arealer som benyttes i forbindelse med gods- og lasthåndtering samt passagerhåndtering beskrives i afsnit 5.1 om ejendomme og bygninger mv.

### Farligt gods og farlige stoffer

I vurderingen af farligt gods skal indgå, hvor ofte havnen håndterer farligt gods, mængden samt opbevaring. Derudover skal det beskrives, hvor havnen opbevarer farlige stoffer uden for havnefaciliteterne, som ikke er last – også selv om havnen kun sjældent håndterer farligt gods og farlige stoffer.



Et område, hvor havnen opbevarer farligt gods og farlige stoffer, kan med fordel etableres som et særligt adgangsbegrænset område, jf. ISPS-kodens del B, pkt. 16.25, men det er ikke et krav.

Lagerbygninger, lagerområder og udstyr, som anvendes i forbindelse med farligt gods og farlige stoffer vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring

Søger havnen om en artikel 2.4 fritagelse kan dette håndteres som nævnt under afsnit 2.1.

**Farligt gods og farlige stoffer skal altid beskrives og analyseres i en PSA**

### **5.10 Kraftværker og vandforsyning**

Her identificeres relevante kraftværker og vandforsyning på havnen, som ligger uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Det kan f.eks. være kraftværker, rørledninger, som ikke anvendes til lasthåndtering f.eks. vandforsyning og spildevandsledninger, transformatorstationer, nødstrømsanlæg, elmaster, søkabler og andre elektriske distributionssystemer. Vær opmærksom på, at rørledninger på havnen ofte har forbindelse til havnefaciliteterne og derfor kan være kritiske ikke blot i forhold til havnen, men også i forhold til havnefaciliteterne.

### **5.11 Havnefartøjer**

Her identificeres relevante havnefartøjer, som anvendes uden for havnefaciliteterne, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Havnefartøjer er ofte et sammenbindende element for havn og havnefaciliteter og kan f.eks. være lodsbåde, slæbebåde, lægtere, pramme, havnefartøjer, turistbåde og havnerundfarer mv.

### **5.12 Personale ved havnen**

Her identificeres relevante elementer vedr. personale ved havnen, herunder PSO, personalegrupper med eller uden sikringsopgaver, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Bemærk i denne forbindelse, at manglende eller ufuldstændige procedurer eller mangel på uddannelse og/eller træning for personalet er væsentlige elementer at analysere i dette skema.

Derfor skal en PSA også identificere sårbare elementer på havnen i forhold til organisatoriske og menneskelige faktorer i infrastruktur, politik og procedurer og uddannelse.

Identifikation af relevante elementer hænger sammen med beskrivelsen i afsnit 4 om organisation inklusive organisationsbilag samt afsnit 3.2.2 om proceduremæssige fremgangsmåder på havnen. I afsnit 4 bør det således være identificeret, hvorvidt der er mulige sårbarheder med hensyn til interne personalegruppers kompetencer og pålidelighed.

I processen med at afdække, hvilke relevante elementer der bør medtages, kan følgende spørgsmål indgå i overvejelsen:

- Har personalet ved havnen opgaver, som bevirker at de bør være genstand for et baggrundstjek eller aflevere straffeattest?
- Er der manglende eller ufuldstændige procedurer?
- Mangler personalet uddannelse i maritim sikring?
- Mangler personalet viden om cyber security?
- Har de ansatte kendskab til maritim sikring (reglerne i ISPS-koden)?



- Er der påvist sikringsproblemer under øvelser, og er der taget hånd om dem?
- Er der, i forhold til personalet, sikringsproblemer i den daglige drift som følge af alarmer, indberetninger, anmeldelser, kontrolforanstaltninger mv?
- Vil tab af nøglemedarbejdere få konsekvenser?

### **5.13 Eksterne samarbejdspartnere og leverandører**

Her identificeres relevante elementer vedr. eksterne samarbejdspartnere og leverandører, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Ligesom for personalet i skema 5.12, er det også vigtigt i dette skema at have fokus på manglende eller ufuldstændige procedurer eller mangel på uddannelse og/eller træning.

Identifikation af relevante elementer hænger sammen med beskrivelsen i afsnit 4 om organisation inklusive organisationsbilag samt afsnit 3.2.2 om proceduremæssige fremgangsmåder på havnen. I afsnit 4 bør det således være identificeret, hvorvidt der er mulige sårbarheder med hensyn til interne personalegruppers kompetencer og pålidelighed.

I processen med at afdække, hvilke relevante elementer, der bør medtages, kan følgende spørgsmål indgå i overvejelsen:

- Har eksterne samarbejdspartnere og leverandører ved havnen opgaver, som bevirker at de bør være genstand for et baggrundstjek eller aflevere en straffeattest?
- Er der manglende eller ufuldstændige procedurer?
- Er der procedurer for leverancer, afhentning af gods mv
- Har skibsmæglere og stevedorer sikringsopgaver?
- Har eksterne vagter og vagtselskaber sikringsopgaver?
- Mangler eksterne samarbejdspartnere og leverandører viden om maritim sikring (ISPS) og cyber security?
- Er der opsyn med håndværkere på havnen?

#### 5.14 Velkendte sikringsproblemer og andet

Her identificeres andre relevante elementer, som ikke hører ind under afsnit 5.1 til 5.13, og de vurderes i forhold til væsentlighed (V) og sårbarhed (S) i relation til formålet med maritim sikring.

Der er blandt andet krav til, at sårbarhedsvurderingen **skal** forholde sig til specifikationer for, hvordan velkendte sikringsproblemer behandles jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#).

**Husk at vurdere de obligatoriske proceduremæssige fremgangsmåder om velkendte sikringsproblemer og beskyttelse af sikringsrelaterede oplysninger**

I dette afsnit skal det derfor identificeres og vurderes, om der er procedurer for håndtering af velkendte sikringsproblemer, f.eks. mistænkeligt gods, bagage, bunkers og forsyninger eller personer, ukendte pakker og kendte farer (f.eks. en bombe). Proceduren skal omfatte kriterier for, hvornår situationen (neutraliseringen) skal håndteres i havnen, og hvornår den foretrækkes udført senere på et andet sikkert område. I praksis betyder det desuden, at PSA skal indeholde specifikationer for, hvornår havnens sikringsorganisation selv skal håndtere et sikringsproblem, og hvornår dette er en opgave for politiet.

Det må f.eks. betragtes som både væsentligt (V) og sårbart (S), hvis der ikke er tilstrækkelige procedurer for håndtering af velkendte sikringsproblemer.

Det er desuden et krav, at havnen sikrer beskyttelse af sikringsrelaterede oplysninger mod uautoriseret adgang og udbredelse jf. gældende [bekendtgørelse om sikring af havne](#). Det kan f.eks. være beskrevet i en procedure.

## 6 Trusler

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af trusselsbilledet samt en vurdering af til- og fravalg af trusler og en sammenfatning af disse.

### 6.1 Vurdering af trusler

I dette afsnit beskrives det overordnede trusselsbillede på havnen, hvorefter der på baggrund af trusselsbilledet foretages en vurdering af til- og fravalg af trusler.

Afsnit 6 er anden del af analysen. Det betyder, at intentionen med dette afsnit er, at man først på et overordnet niveau beskriver trusselsbilledet på havnen ud fra en række relevante kilder, og herefter vurderer til- og fravalg af trusler, med udgangspunkt i de 8 fortrykte trusler i skema 6.1.1, og man må gerne supplere med andre relevante trusler.

Man skal altså analysere til- og fravalg af de enkelte trusler på baggrund af det beskrevne trusselsbillede.

Indhentning af information fra forskellige kilder er afgørende for at kunne vurdere hvilke trusler, som er relevante for havnen, og det skal af beskrivelsen fremgå, hvilke kilder og grundlag, der er anvendt. Det kan f.eks. være de årlige rapporter fra [Politiets Efterretningstjeneste](#), [Forsvarets Efterretningstjeneste](#) og [Center for Cybersikkerhed](#) samt dialog med det lokale politi mv.

I vurderingen af trusselsbilledet kan også indgå, hvilke personer eller grupper, som måtte have til hensigt at udføre forsætlige ulovlige handlinger mod havnen, herunder en vurdering af deres tilstedeværelse, kapacitet, intention, historie, mål, motivation og handlemåder. Disse personer eller grupper kan f.eks. være fremmede efterretningstjenester, statssponsorerede terrorister, konkurrenter, kriminelle, cyberkriminelle, aktivister, terrorgrupper og insidere.

Der skal være sammenhæng mellem dette afsnit og skemaet i afsnit 6.1.1. Det betyder f.eks., at hvis man i dette afsnit har vurderet, at truslen "hacking og kompromittering af IT-systemer" er relevant, så skal det også være markeret som relevant i skema 6.1.1.

#### 6.1.1 Liste over trusler

I skemaet indsættes relevante trusler fra foregående afsnit. Skemaet indeholder 8 fortrykte trusler, som **altid** skal vurderes, men listen er ikke udtømmende og suppleres efter behov.

I ISPS-kodens del B pkt. 15.11 er oplyst en række vejledende eksempler til identificeringen af trusler, når det drejer sig om havnefaciliteter. Mange af overvejelserne om identificering af trusler vil være det samme for både havnefacilitets- og havnesikring. De 8 fortrykte trusler stammer således delvist fra ISPS-kodens del B pkt. 15.11.

Idet formålet med maritim sikring er at beskytte søfarten samt havne og havnefaciliteter mod trusler om forsætlige ulovlige handlinger er det vigtigt, at den valgte relevante trussel indeholder et element af forsæt eller intentionel handling.

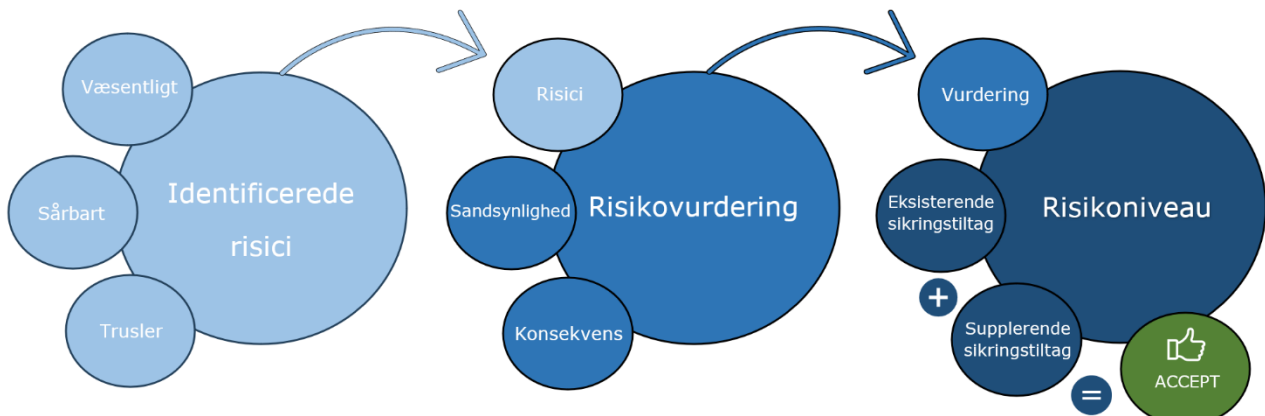
Ved uautoriseret adgang skal der ikke sondres mellem, om hensigten med adgangen er at foretage skade eller ej. Uautoriseret adgang kan udgøre en potentiel trussel. Hvis en turist forvilder sig ind på et særligt adgangsbegrænset område på havnen, vil det også være muligt for personer med skadelige hensigter at få adgang.

## 6.2 Sammenfatning af væsentlige og sårbare elementer med relevante trusler

I trusselsmatrixen sammenfattes de elementer, som i afsnit 5 er vurderet til både at være væsentlige (V) og sårbare (S) i relation til formålet med maritim sikring, med de relevante trusler, som er identificeret under afsnit 6.1.

Formålet med afsnittet er at identificere de elementer, der er vurderet både væsentlige (V) og sårbare (S) og som derfor skal risikovurderes i afsnit 7.2. Der laves en risikovurdering i afsnit 7.2 for hver kryds i trusselsmatrixen i afsnit 6.2.1. Derudover indskrives de i listen over risikovurderinger i afsnit 7.1.

Der sættes et kryds ud for de elementer i trusselsmatrixen i afsnit 6.2.1, hvor der vurderes at være identificeret en risiko. Det gøres ud fra nedenstående model for identifikation af risici. Modellen beskriver de identificerede risici, som en gensidig afhængighed mellem trusler, væsentlighed (V) og sårbarhed (S).



Efterfølgende i afsnit 7.2 laves en risikovurdering af de identificerede risici. Dette gøres ved at vurdere den identificerede risiko i forhold til sandsynlighed og konsekvens. Ud fra denne vurdering tages herefter stilling til, hvorvidt de eksisterende sikringstiltag og supplerende sikringstiltag er tilstrækkelige til at kunne håndtere risikoniveauet på et acceptabelt niveau.

## 7 Risikovurdering af sårbar ejendom, infrastruktur samt sårbare elementer

Dette afsnit indeholder risikovurderinger samt en samlet oversigt over risikovurderingerne.

### 7.1 Liste over risikovurderinger

I skemaet indsættes, oplistes og nummereres alle risikovurderinger, som skal indgå i sårbarhedsvurderingen.

I feltet risikovurdering skrives navnet på den identificerede sårbarhed fra trusselsmatrixen i afsnit 6.2.1.

Antallet af krydser i trusselsmatrixen i afsnit 6.2.1. skal være identisk med antallet af risikovurderinger, som er oplistet i listen over risikovurderinger. Det vil sige, hvis der er 16 krydser i trusselsmatrixen, så skal der også være oplistet 16 (dertilhørende) risikovurderinger i skemaet.

Det er således ikke hensigten, at man puljer truslerne for at reducere antallet af risikovurderinger. Det betyder f.eks., at hvis man har identificeret 1 sårbarhed med dertilhørende 5 identificerede relevante trusler, så skal der også laves 5 risikovurderinger. Formålet med dette er at sikre, at alle de identificerede relevante trusler risikovurderes individuelt, uagtet at det ofte vil være de samme sikringstiltag, der tages i anvendelse.

### 7.2 Risikovurdering

Der skal foretages en risikovurdering af alle de trusler, som er relevante for de identificerede sårbarheder på havnen. Det vil sige, at der skal udarbejdes risikovurderinger i overensstemmelse med listen over risikovurderinger i afsnit 7.1.

Formålet er at finde risikoniveauet for de enkelte trusler og evt. udpege nye eller revidere eksisterende sikringstiltag på havnen.

#### 7.2.1 Risikovurderingsmodel

Der er metodefrihed i forhold til, hvilken risikovurderingsmodel man anvender. I skabelonen er der stillet en model til rådighed, som frit kan anvendes. I dette afsnit gennemgås denne model i forhold til, hvordan den skal udfyldes.

Øverst i risikovurderingsskemaet udfyldes følgende:

	Beskrivelse
<b>Nummer</b>	Her indsættes nummeret fra listen over risikovurderinger i afsnit 7.1
<b>Dato</b>	Her indsættes datoen for hvornår risikovurderingen er blevet lavet i formatet (dag-måned-år)
<b>Sårbarhed</b>	Her indsættes den identificerede sårbarhed fra afsnit 6.2.1
<b>Trussel</b>	Her indsættes den identificerede relevante trussel fra afsnit 6.2.1

Efterfølgende skal hver af de identificerede sårbarheder på havnen vurderes i forhold til de identificerede relevante trusler i en matrix, som ses i risikovurderingsskemaet i afsnit 7.2.3. Dette gøres for at fastsætte risikoniveauet. Det er væsentligt, at den valgte trussel er relevant i forhold til den valgte sårbarhed. Det er f.eks. ikke meningsfuldt at vælge "TV-overvågning", som det sårbare element, og udsætte dette for truslen "manipulation af lasten herunder smugling af våben". Det vil i dette tilfælde f.eks. give mere mening at bruge truslen "beskadigelse eller

ødelæggelse af havnen f.eks. ved hjælp af sprængstofanordninger, ildspåsættelse, sabotage eller hærværk”.

Risikoniveauet afhænger af to forhold:

- Hvad er konsekvensen hvis truslen indtræffer?
- Hvad er sandsynligheden for at truslen indtræffer?

Hvad er konsekvensen hvis truslen indtræffer?

Ved vurdering af hvor krydset skal sættes i matrixen i forhold til ”konsekvens”, det vil sige X-aksen, kan nedenstående skema benyttes.

Konsekvens	Beskrivelse
<b>1 Begrænset</b>	Ingen personskader og ingen dødsfald Minimale konsekvenser for økonomi eller operativ evne Minimal miljøpåvirkning, som har betydning for havnens drift Minimal tab af anseelse
<b>2 Moderat</b>	Mindre personskader og ingen dødsfald Mindre og rent lokale konsekvenser for økonomi og operativ evne Mindre miljøpåvirkning i lokalområde, som har betydning for havnens drift Mindre tab af anseelse
<b>3 Alvorlig</b>	Omfattende personskader og ingen dødsfald Store regionale konsekvenser for økonomi og operativ evne Lang tids miljøpåvirkning i lokalområde, som har betydning for havnens drift Større tab af anseelse
<b>4 Meget alvorlig</b>	Omfattende personskader og/eller flere dødsfald Nationale konsekvenser for økonomi og operativ evne Lang tids miljøpåvirkning over et større område, som har betydning for havnens drift Stort tab af anseelse
<b>5 Kritisk</b>	Meget omfattende personskader og/eller et stort antal dødsfald Store nationale eller internationale konsekvenser for økonomi og operativ evne. Varig miljøpåvirkning over et større område, som har betydning for havnens drift Meget stort tab af anseelse

Konsekvenser kan f.eks. være dødsfald, personskade, forringet operativ evne, miljøforurening som har betydning for havnens drift, økonomisk tab, tab af anseelse, sensitiv information offentliggøres, styrings- og informationssystemer kompromitteres, funktioners integritet tabes, vitale dele skades, tab af nøglepersoner, skade på infrastruktur og ejendele.

Når man skal vurdere konsekvensen af en hændelse, skal man ligge til grund, at hændelsen er indtruffet. Herefter vurderes, hvilken indvirkning (konsekvens), det vil have for havnen. I oven-

stående skema er der for hver graduering af konsekvens (1 til 5) oplyst fire forskellige typer af konsekvenser. Når man skal angive gradueringen af konsekvens i risikovurderingsskemaet, skal ikke alle typer af konsekvenser være opfyldt. Det betyder f.eks., at hvis konsekvensen vurderes til at være **Alvorlig (3)** på en af typerne (f.eks. større tab af anseelse), men **Moderat (2)** for de øvrige typer, så bliver den samlede vurdering af konsekvens dermed **Alvorlig (3)**.

Hvad er sandsynligheden for at truslen indtræffer?

Ved vurdering af hvor krydset skal sættes i matrixen i forhold til "sandsynlighed", det vil sige Y-aksen, kan nedenstående skema benyttes.

En nærmere beskrivelse af relevante personer eller grupper henvises til afsnit 6.

Sandsynlighed	Beskrivelse
<b>I Meget usandsynligt</b>	Der eksisterer ingen eller meget få personer, der har både ressourcer og motivation til at realisere en sikringshændelse, og de eksisterende sikringstiltag vurderes at være tilstrækkelige til at imødegå dette. Der er ingen indikationer til stede.
<b>II Overvejende usandsynlig</b>	Der eksisterer få personer eller grupper, der har både ressourcer og motivation til at realisere en sikringshændelse, og de eksisterende sikringstiltag vurderes at være tilstrækkelige til at imødegå dette.
<b>III Sandsynligt</b>	Der eksisterer nogle personer eller grupper, der har både ressourcer og motivation til at realisere en sikringshændelse, men pga. eksisterende sikringstiltag vurderes det at være muligt delvist at imødegå disse hændelser.
<b>IV Overvejende sandsynligt</b>	Der eksisterer flere personer eller grupper, der har både ressourcer og motivation til at realisere en sikringshændelse, og det vil kun kræve mindre forberedelse at omgå eksisterende sikringstiltag.
<b>V Meget sandsynligt</b>	Der eksisterer både flere personer og grupper med både ressourcer og motivation til at realisere en sikringshændelse, og de eksisterende sikringstiltag vurderes ikke at kunne imødegå disse hændelser.

I vurderingen af sandsynlighed tages hensyn til eksisterende sikringstiltag, som indskrives i feltet (eksisterende sikringstiltag) nederst i risikovurderingsskemaet.

### Sammenfatning af risikovurderingen

Risikoniveauet kan accepteres, hvis man havner i det **grå** eller **grønne** felt.

Hvis risikovurderingen viser, at risikoniveauet ikke kan accepteres (dvs. at man havner i **gult**, **orange** eller **rødt** felt i matrixen), skal der udpeges nye eller stærkere sikringstiltag.

De nye udpegede eller stærkere sikringstiltag indskrives i feltet (forslag til yderligere sikringstiltag) nederst i risikovurderingsskemaet på henholdsvis sikringsniveau 1, 2 eller 3. Bemærk, at også eksisterende sikringstiltag på niveau 1, 2 og 3 indskrives. Det skal beskrives om risikoniveauet herefter kan accepteres.

I skemaerne i afsnit 8 om konklusion og resume skal alle eksisterende og supplerende sikringstiltag på niveau 1, 2 og 3 indskrives.

Forslagene til yderligere sikringstiltag, som risikovurderingen giver anledning til, skal gradueres på de 3 sikringsniveauer. Der er ikke nødvendigvis tale om, at det er de samme sikringstiltag, der skal intensiveres i forskellig grad. I havnesikring er det op til hver enkelt havn at vælge, hvilke yderligere sikringstiltag der vil være relevante på de forskellige niveauer.

For nogle områder skal adgangskontrol eller sikringskrav kun træde i kraft på sikringsniveau 2 eller 3. Mange områder kan være helt åbne og uden restriktioner for adgang på grund af deres karakter eller havnens indretning som byområde eller offentlig infrastruktur, og de behøver ikke at være lukkede på sikringsniveau 1. Imidlertid bør disse områder anses for at ligge inden for havnesikringsgrænserne, så der kan iværksættes adgangsbegrænsninger, når det er nødvendigt.

Herefter tages der stilling til, hvorvidt disse nye eller stærkere sikringstiltag nedbringer risikoniveauet, så risikovurderingen ender i det **grå** eller **grønne** felt. Det vil sige, at risikoniveauet kan accepteres.

I skemaerne i afsnit 8 om konklusion og resume skal alle eksisterende og supplerende sikringstiltag indskrives.



### 7.2.2 Sikringstiltag

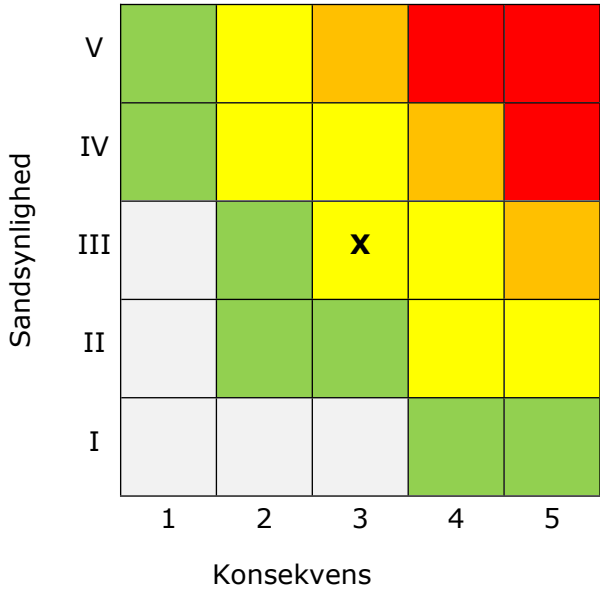
I vurderingen af hvilke sikringstiltag, som kunne være relevante i forhold til de identificerede sårbarheder, hvor risikovurderingen viser, at risikoniveauet ikke kan accepteres, kan der anvendes flere forskellige metoder for at imødegå dette.

Sikringstiltagene kan være meget forskellige og kan indeholde alt fra proceduremæssige ændringer, uddannelse til fysiske sikringstiltag. Nedenstående skema oplister en række eksempler på forskellige sikringstiltag.

Sikringstiltag	Beskrivelse	Eksempler
<b>Organisatoriske</b>	Politikker	Kommunal IT-sikkerhedspolitik Virksomhedens IT-sikkerhedspolitik
	Ansvarsfordeling	Håndtering af mangel på ressourcer eller opbakning fra ledelsen Outsourcede opgaver f.eks. aftale med eksternt vagtselskab eller en IT-leverandør IT-administrator IT-sikkerhedsansvarlig
	Retningslinjer	Rettighedsstyring Systemkrav og datakvalificering
<b>Menneskelige</b>	Uddannelse	Eksterne ISPS-kurser Intern oplæring i organisationen herunder side-mandsoplæring Relevant viden om typiske cyberangreb alt efter funktion
	Awareness	Tiltag der kan fremme sikkerhedskulturen f.eks. øvelser, interne nyhedsbreve, posters med korte budskaber og kampagner. Det kan f.eks. være om brug af synligt id-kort, best practice, brug af USB-stik, e-mail/phishing og sms/smishing.
	Handlekraft	Ændring af proceduremæssige fremgangsmåder Procedure for mistænkelig adfærd Procedure for rapportering
<b>Tekniske</b>	Fysiske sikrings-tiltag	Hegn, porte, døre, mure, bomme, personlige beskyttelsessystemer f.eks. uniformer mv.
	Elektroniske sikringstiltag	Videokameraer, adgangskontrolsystemer, alarmsystemer, låsesystemer, scannings- og røntgenudstyr mv.
	Cyber security sikringstiltag	Firewalls, regelmæssig softwareopdatering, segmentering af netværk, logging og funktionsbestemte rettigheder, stærke kodeord, backup systemer, test af systemer, beskyttelse af relevant hardware og kabler mod uautoriseret adgang mv.

### 7.2.3 Eksempel på udfyldelse af en risikovurdering

Efterfølgende ses et eksempel på, hvordan en risikovurdering for sårbarheden "Opmarch område til løstrailere" og truslen "Uautoriseret adgang med henblik på smugling af personer eller våben" kan se ud.

RISIKOVURDERING	
Nummer (jf. afsnit 7.1): <b>1</b>	Dato: <b>1. marts 2025</b>
Sårbarhed (jf. afsnit 6.2.1): <b>Opmarch område til løstrailere</b>	Trussel (jf. afsnit 6.2.1): <b>Uautoriseret adgang med henblik på smugling af personer eller våben</b>
Konsekvens: (Personer, økonomi, drift, miljø, anseelse) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Begrænset</li> <li>2. Moderat</li> <li>3. Alvorlig</li> <li>4. Meget alvorlig</li> <li>5. Kritisk</li> </ol>	
Sandsynlighed: (Motivation, evne, kompleksitet, resurser) <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Meget usandsynligt</li> <li>II. Overvejende usandsynligt</li> <li>III. Sandsynligt</li> <li>IV. Overvejende sandsynligt</li> <li>V. Meget sandsynligt</li> </ol>	
Risikoniveauet kan accepteres, hvis man havner i det <b>grå</b> eller <b>grønne</b> felt. Hvis risikovurderingen viser, at risikoniveauet ikke kan accepteres (dvs. at man havner i <b>gult</b> , <b>orange</b> eller <b>rødt</b> felt i matrixen), skal der udpeges nye eller stærkere sikringstiltag.	
<b>Eksisterende sikringstiltag:</b> Sikringsniveau 1: Området er indhegnet og skiltet. Området er oplyst i de mørke timer. Adgangen til området er lukket med en bom, der åbner automatisk ved ankomst og afgang. Der er opsat et kamera ved adgangsvejen, som monitoreres på havnekontoret. Sikringsniveau 2: Sikringen suppleres med patruljering af havnevagten hver fjerde time. Sikringsniveau 3: Sikringen suppleres med fast vagt på området.	
<b>Forslag til yderligere sikringstiltag:</b> Yderligere sikringstiltag på niveau 1, som beskrevet nedenfor, vurderes at ville nedbringe sandsynligheden til overvejende usandsynlig (II) og krydset ender i grønt område.	

Sikringsniveau 1: Bom erstattes med port og adgangskontrolanlæg, som skal sikre at kun autoriserede personer får adgang. På området monteres der strategisk placerede kameraer med bevægelsessensorer.

Sikringsniveau 2: Ingen.

Sikringsniveau 3: Ingen

Konsekvensen vurderes som Alvorlig (3).

Uautoriseret adgang anses som Sandsynligt (III), da der indimellem sker bortvisning af personer, som ikke har et ærinde på området.

Risikovurderingen ender derfor i **gul**. Det betyder, at risikoniveauet ikke kan accepteres, og der skal evt. udpeges nye eller stærkere sikringstiltag.

I eksemplet er der først beskrevet de relevante eksisterende sikringstiltag. Herefter er der taget stilling til, hvilke nye eller stærkere sikringstiltag på de 3 sikringsniveauer, som skal laves for at nedbringe risikoniveauet, så risikovurderingen ender i det **grå** eller **grønne** felt. Det vil sige, at risikoniveauet kan accepteres.

## 8 Konklusion og resume

Dette afsnit indeholder en konklusion, herunder havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning, samt et samlet resume af havnesårbarhedsvurderingen.

### Konklusion

I tekstfeltet skives en konklusion, som kort og præcist sammenfatter, hvad man har fundet ud af i havnesårbarhedsvurderingen ud fra analysens fund og pointer. Det kan f.eks. være at man på baggrund af analysen kan konkludere, at de eksisterende sikringstiltag er tilstrækkelige, at det vil være nødvendigt at supplere de eksisterende sikringstiltag med en ny procedure eller supplerende uddannelse, eller at det har være nødvendigt at flytte den sikringsmæssige grænse i forhold til en tidligere PSA. Udfaldsmulighederne er mange, men det er vigtigt, at konklusionen fastsættes ud fra analysens resultater i afsnit 5, 6 og 7. Konklusionen skal desuden hænge sammen med resuméet i det efterfølgende afsnit.

Det er vigtigt, at man konkluderer i en konklusion. Det betyder f.eks., at man skal være opmærksom på, at man rent faktisk konkluderer, og ikke analyserer, eksemplificerer, stiller nye spørgsmål, diskuterer eller spekulerer osv. Derudover er det vigtigt, at man ikke introducerer ny viden i en konklusion.

Den gode konklusion er kendetegnende ved, at læseren blot behøver at læse de beskrivende afsnit og herefter konklusionen for at forstå hele analysen. Det er derfor vigtigt, at der er sammenhæng mellem de to afsnit.

Et af sårbarhedsvurderingens formål er at fastlægge havnens sikringsmæssige afgrænsning. Derfor skal konklusionen altid som minimum indeholde en begrundelse for havnens indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning (se mere herom i afsnit 2). Den sikringsmæssige afgrænsning fastsættes ud fra analysens resultater i afsnit 5, 6 og 7.

Hvis havnen ansøger om at blive godkendt på et nyt grundlag, herunder ansøger om en artikel 2.4 fritagelse, skal dette være understøttet af analysen og begrundes tydeligt i konklusionen. For mere information henvises til afsnit 2.1.

**Konklusionen skal altid indeholde en indstilling til den sikringsmæssige afgrænsning**

Hvis havnen ansøger om en artikel 2.4 fritagelse kan man f.eks. bruge nedenstående hjælpe-spørgsmål for at understøtte en tydelig begrundelse i konklusionen:

- Hvordan er havnens sikringsmæssige afgrænsning fastlagt?
- Hvordan er havnefacilitetens afgrænsning fastlagt?
- Hvorfor er havnens og havnefacilitetens afgrænsning sammenfaldende?

## Resume

Det samlede resume af havnesårbarhedsvurderingen består af afsnit 8.1 samt 8.2. Resumeet indeholder en begrundelse for hvordan sårbarhedsvurderingen blev udført samt en beskrivelse af hvert enkelt sårbarhedspunkt og sikringstiltag på sikringsniveau 1, 2 eller 3 som tages i anvendelse.

### **8.1 Hvordan blev sårbarhedsvurderingen udført?**

I dette afsnit beskrives hvordan og hvem som har udført sårbarhedsvurderingen.

### **8.2 Beskrivelse af sårbarhedspunkter og sikringstiltag på 3 niveauer**

I skemaet indskrives de sårbarheder og sikringstiltag, som er blevet identificeret i risikovurderingerne i afsnit 7, på de tre sikringsniveauer.

Bemærk, at både eksisterende og nye sikringstiltag på niveau 1, 2 og 3 skal indskrives.

Resumeet i sårbarhedsvurderingen skal indeholde de sikringstiltag, som havnen skal implementere i PSP'en. Det gælder dog ikke for havne, som får en artikel 2.4 fritagelse og dermed ikke er underlagt krav om udarbejdelse af PSP.

I modsætning til havnefacilitetssikring, er der ikke nødvendigvis tale om, at de samme tiltag intensiveres eller skærpes, alt efter om man er på sikringsniveau 1, 2 eller 3. Nye tiltag på de forskellige niveauer kan indføres efter behov.

Et eksempel på en beskrivelse af sårbarhedspunkter og sikringstiltag på 3 niveauer kunne f.eks. være et stort offentligt parkeringsområde, som bruges til placering af en lastbil med sprængstoffer, der har til formål at ramme en havnefacilitet – selv om angrebet sker uden for havnefaciliteten. Eksemplet er heldigvis ikke udtryk for en hverdagsbegivenhed, men illustrerer, at der kan være tilfælde, hvor PSA skal indeholde vurderinger på ellers sikringsmæssigt mindre relevante områder. En konklusion på en vurdering af den ovenstående situation kunne være, at der er behov for at holde øje med området for mistænkelige genstande eller køretøjer på niveau 2, og kommunikere dette til havnefacilitetens PFSO og politiet. På niveau 3 kunne konklusionen være, at området sættes under intensiveret overvågning, og kontakten til PFSO kunne ske hyppigere. Da havnen ikke har mulighed for at indføre adgangskontrol til et offentligt område, eller fjerne noget, der som udgangspunkt er lovligt anbragt (politiforretning) er der behov for yderligere kommunikationstiltag.

## **Beskrivelse af håndtering af større ændringer ved ombygning**

Ved en større ændring forstås en ændring, der har betydning for havnens sårbarhed, herunder større ændringer i havnens fysiske struktur, organisation, eller hvis havnen skal anvendes til andre formål end de, der er angivet i den godkendte sårbarhedsvurdering.

TS er opmærksom på, at havnen og aktiviteterne i havnen løbende ændrer sig i ombygningsfasen.

Selve ombygningsfasen kan håndteres ved, at PSA i planlægningsfasen af byggeriet gennemgås for at vurdere, hvorledes sikringstiltagene i PSP løbende skal tilpasses for at tage højde for situationen i ombygningsfasen.

Ved større ændringer skal vurderingen af den gældende PSA dokumenteres i et dokument udarbejdet af RSO og politiet og sendes til godkendelse hos TS. Herefter er en mulig løsning at udarbejde et bilag til PSP, der beskriver sikringstiltagene, der iværksættes, når ombygningsarbejdet foregår, herunder når bygningsarbejderne er på stedet.

PSO skal løbende orientere TS om arbejdet for at sikre, at sikringstiltagene er tilstrækkelige.

Inden færdiggørelsen af byggeriet skal PSA og PSP godkendes på ny for at sikre, at tiltagene i PSP er tilpasset den endelige udformning af havnefaciliteten.