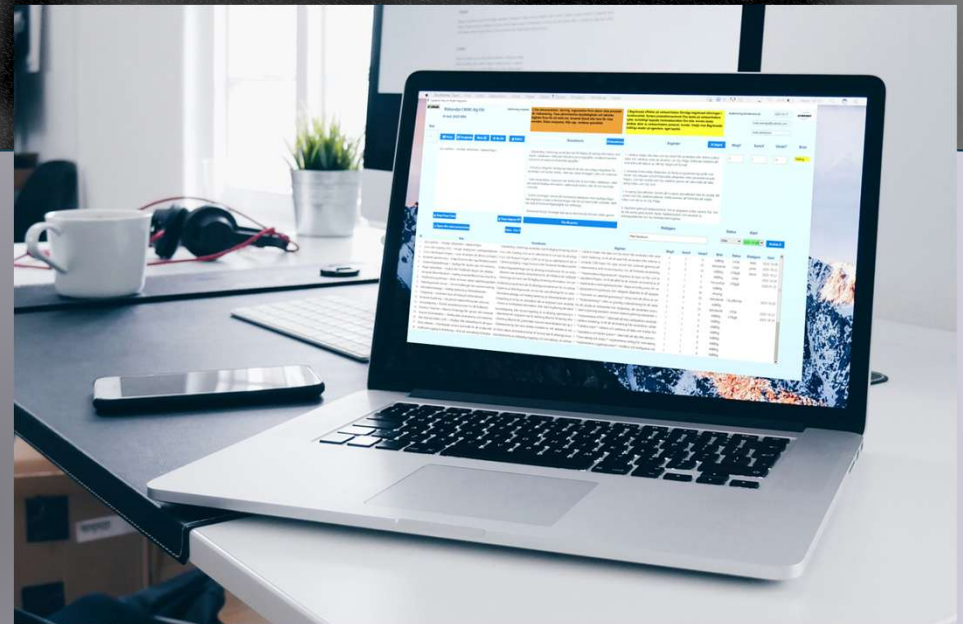


RISKANALYS MED CMMI OCH ANONYM AI

UTIFRÅN ETT VERKSAMHETSUTVECKLINGS PERSPEKTIV





Säkert riskarbete

- För många verksamheter är det avgörande att vissa delar av företagets information förblir skyddad.
- Riskanalyser innehåller ofta – men inte alltid – känsliga uppgifter som kräver särskild hantering.
- **Riskmanager AI för Windows** erbjuder en säker och krypterad miljö, både i vila och under överföring. AI-tjänsterna körs via en anonym server för att garantera dataintegritet och konfidentialitet för dina AI-frågor.
- Den lokalt installerade riskdatabasen är krypterad, liksom alla automatiskt genererade PowerPoint-presentationer, PDF-rapporter och diagram. Detta säkerställer högsta möjliga skydd vid intern och extern distribution.
- Vid behov kan du konsolidera dina krypterade analyser via krypterad överföring till en huvuddatabas för centraliserad och säker riskhantering.

Systemet använder CMMI

- CMMI står för **Capability Maturity Model Integration** och är ett ramverk för att förbättra och utvärdera organisationers processer.
- Metoden hjälper organisationer att:
- Bedöma hur **mogna** och effektiva deras processer är
- Identifiera områden för förbättring
- Uppnå konsekventa och förutsägbara resultat
- Med CMMI skapar du struktur och kvalitet i ditt riskarbete

Automatiska bedömningskriterier

- Systemet har automatiska bedömningskriterier för att bedöma:
- **Mognad (CMMI)**
- och
- konsekvens

Valj analys

Konsekvens

AI konsekvens

Åtgärder

AI åtgärd

2.Viss dokumentation, styrning, organisation finns såsom vissa processer för riskhantering. Vissa administrativa skyddsåtgärder och tekniska åtgärder finns för att möta hotet. Används ibland eller bara för vissa riskområden. Risker analyseras, följs upp, revideras endast sporadiskt.

2.Begränsade effekter på verksamhetens förmåga begränsad störningar i funktionalitet. Kortare produktionsavbrott.Viss skada på verksamhetens rykte, risk för kortsiktigt tappade marknadsandelar.Oro eller mindre skada drabbar delar av verksamhetens personal, kunder, tredje man.Begränsade måttliga skador på egendom, eget kapital.

AI-genererade risker

- Systemet ger dej möjlighet att anonymt skapa risker för mycket specifika behov.
- Exempelvis:
- Cyberrisker inom självkörande bilar för att skydda passagerare

ID	Risk
1	Obehörig åtkomst: Hackare kan ta över fordonets kontrollsystem genom att bryta sig in i bilens nätverk.
2	Dataintrång: Personlig information om passagerare kan stjälas eller läckas vid ett dataintrång.
3	Manipulation av sensorer: Hackare kan störa eller manipulera de sensorer som används för navigering och detektering av hinder.
4	Kommunikationsförfalskning: Felaktiga data kan skickas till fordonet för att påverka dess beslut i trafiken.
5	Sabotage av programvara: Skadlig programvara kan laddas ner till fordonet, vilket påverkar dess funktioner och säkerhetsprotokoll.
6	GPS-manipulation: Gångna fordon kan ledas på fel rutt genom att manipulera GPS-systemet.
7	Fysiska attacker: Angripare kan få fysisk åtkomst till fordonets system genom USB-portar eller andra anslutningar.
8	Osäkra trådlösa anslutningar: Data som skickas trådlöst mellan fordonet och molntjänster kan avlyssnas.
9	Uppdateringsrisker: Felaktigt eller otillräckligt skyddade programuppdateringar kan leda till systemutnyttjande.
10	Efterlikning av fordon: Förfalskade signaler kan få bilen att tro att ett annat fordon är närmare än det faktiskt är.
11	Nätverksbelastning: DDoS-attacker kan överbelasta bilens kommunikationssystem och påverka prestanda.
12	Otillförlitlig AI: Bristfällig programmering i bilens AI-system kan leda till dåliga eller farliga beslut.
13	Manipulering av styrsystem: Hackare kan få kontroll över styrning, bromsar eller gas.
14	Identifieringsförfalskning: Signaler från andra fordon kan manipuleras för att få bilen att reagera felaktigt.
15	Sårbarheter i tredjepartskomponenter: Komponenter från externa leverantörer kan utgöra säkerhetsrisker.
16	Social ingenjörskonst: Angripare kan lura förare eller passagerare att ge bort kritisk information.
17	Risk för intrång genom mobilappar: Appar kopplade till bilen kan vara en väg in för angripare.
18	Osäkra molnbaserade tjänster: Felkonfigurationer i molntjänster kan leda till dataläckage.

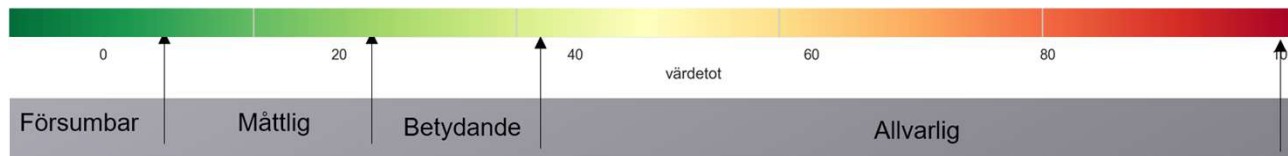
Konsekvenser och åtgärder

- Systemet kan även automatiskt via AI generera:
- **Konsekvenser**
- och
- **Åtgärder**
- för dina risker

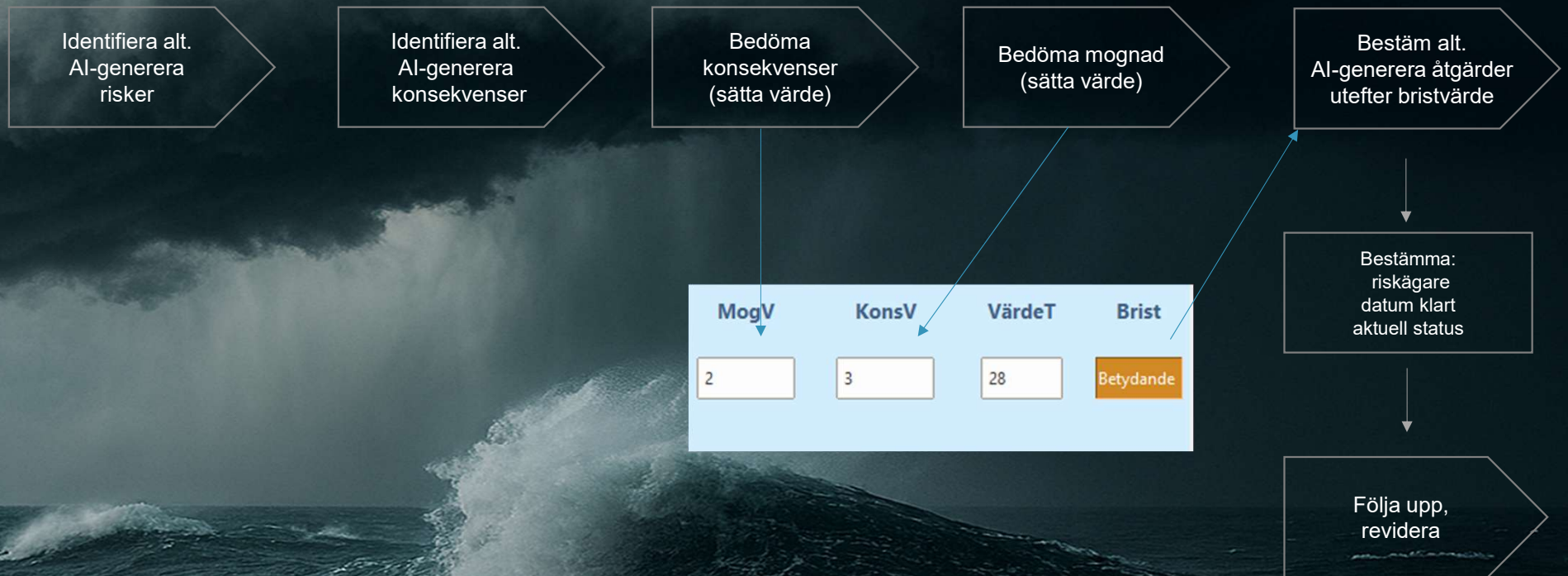
+ Ny risk	Risk	Radera risk	Välj analys	Konsekvens	AI konsekvens	Åtgärder	AI åtgärd
	Osäkra fjärrinloggningar: Användning av osäkra anslutningar eller protokoll vid fjärrinloggning till skolans system.			- Informationsläckage: Osäkra fjärrinloggningar kan leda till att obehöriga får tillgång till känslig information om elever och personal, såsom personuppgifter, betyg och hälsouppgifter. - Identitetsstöld: Personliga uppgifter som stjäls kan användas för identitetsstöld, vilket kan ha långtgående konsekvenser för de berörda individerna. - Systemintrång: Hackare kan utnyttja svaga länkar för att få åtkomst till skolans nätverk, vilket kan leda till manipulation eller radering av data. - Förlust av förtroende: Elever, föräldrar och personal kan förlora förtroendet för skolan och dess förmåga att skydda deras information, vilket kan påverka skolans rykte negativt. - Ekonomiska konsekvenser: Kostnader för återställning av system, juridisk hantering och eventuella böter kan bli betydande. - Driftsstörningar: Angrepp kan orsaka allvarliga störningar i undervisningen om system behöver stängas av för att åtgärdas. - Rättsliga följder: Bristande skydd av personuppgifter kan resultera i rättsliga		1. Implementera VPN: Använd en säker virtuellt privat nätverk (VPN) för att kryptera data och säkra anslutningar vid fjärrinloggningar. 2. Stöd för tvåfaktorsautentisering (2FA): Aktivera tvåfaktorsautentisering för alla användarkonton för extra säkerhet. 3. Använd starka protokoll: Migrera till säkra protokoll som SSH och TLS istället för osäkra som telnet och FTP. 4. Uppdatera och patcha regelbundet: Säkerställ att alla system och program är uppdaterade med de senaste säkerhetsfixarna. 5. Begränsa åtkomst: Ge endast åtkomst till de system som behövs baserat på användarens roll och ansvar. 6. Övervakning och loggning: Implementera övervakningssystem och loggning	

Alg100

- Systemet använder Alg100 vilket är en algoritm som används vid riskanalys för att beräkna bristvärdet.
- Algoritmen genererar bristvärden mellan 1-100 vilket ger en tydligare visuell bild över vilka risker som innebär allvarliga hot för verksamheten.



Arbetsflöde för CMMI metod och system



Distribuera och kommunicera risker

- Du kan distribuera valda risker eller automatiskt skapade riskrapporter krypterat och skyddat.

The screenshot shows a software interface for risk management. At the top, there is a blue header bar with several buttons: "AI risker", "Skapa risk PPT", "Skapa diagram PPT", "Exportera rapport", "Öppna eller radera presentation", "Spara - Ctrl+S", and "Distribuera vald risk". On the right side of the header, there is a "Password:" field with the value "f8dab059459f". Below the header, there is a table with two columns: "ID" and "Risk". The table contains five rows of risk data. An "Export" dialog box is open in the foreground, displaying a message about saving a password-protected PDF file.

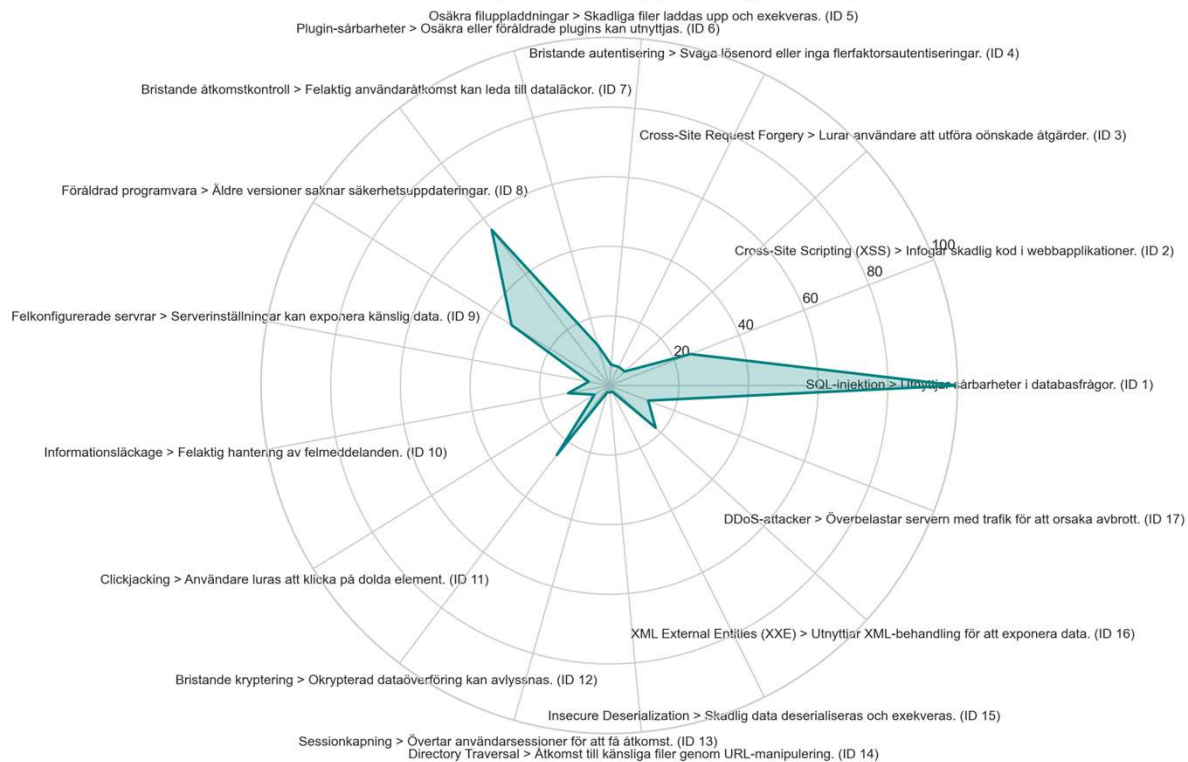
ID	Risk
1	Infektion: Kirurgiska ingrepp kan leda till postoperativa infektioner som måste hanteras
2	Blödning: Det finns alltid en risk för blödning under eller efter operationen.
3	Skador på gallgångarna: Oavsiktlig skada kan orsaka långvariga komplikationer.
4	Skador på närliggande organ: Organ som lever och tarmar kan påverkas under pro
5	Anestesi-komplicationer: Allmän anestesi innebär risker som allergiska reaktioner o

Export

Lösenordsskyddad PDF har sparats:
RA gällande Gallstensoperationer inom sjukvård för att
skydda patienten_20251127_danie.pdf

OK

Brist värdetot per risk och ID (Spindeldiagram 1–29)

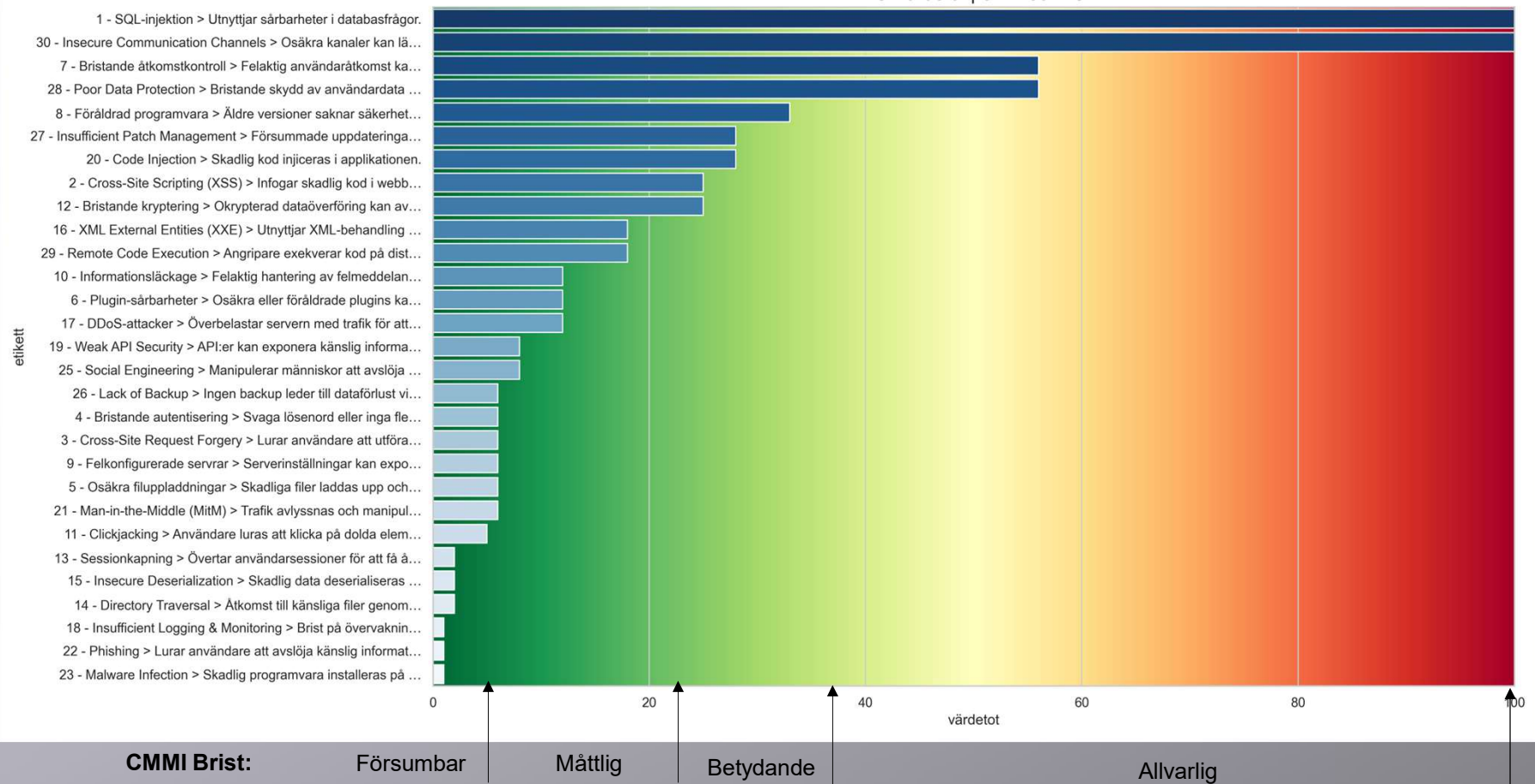


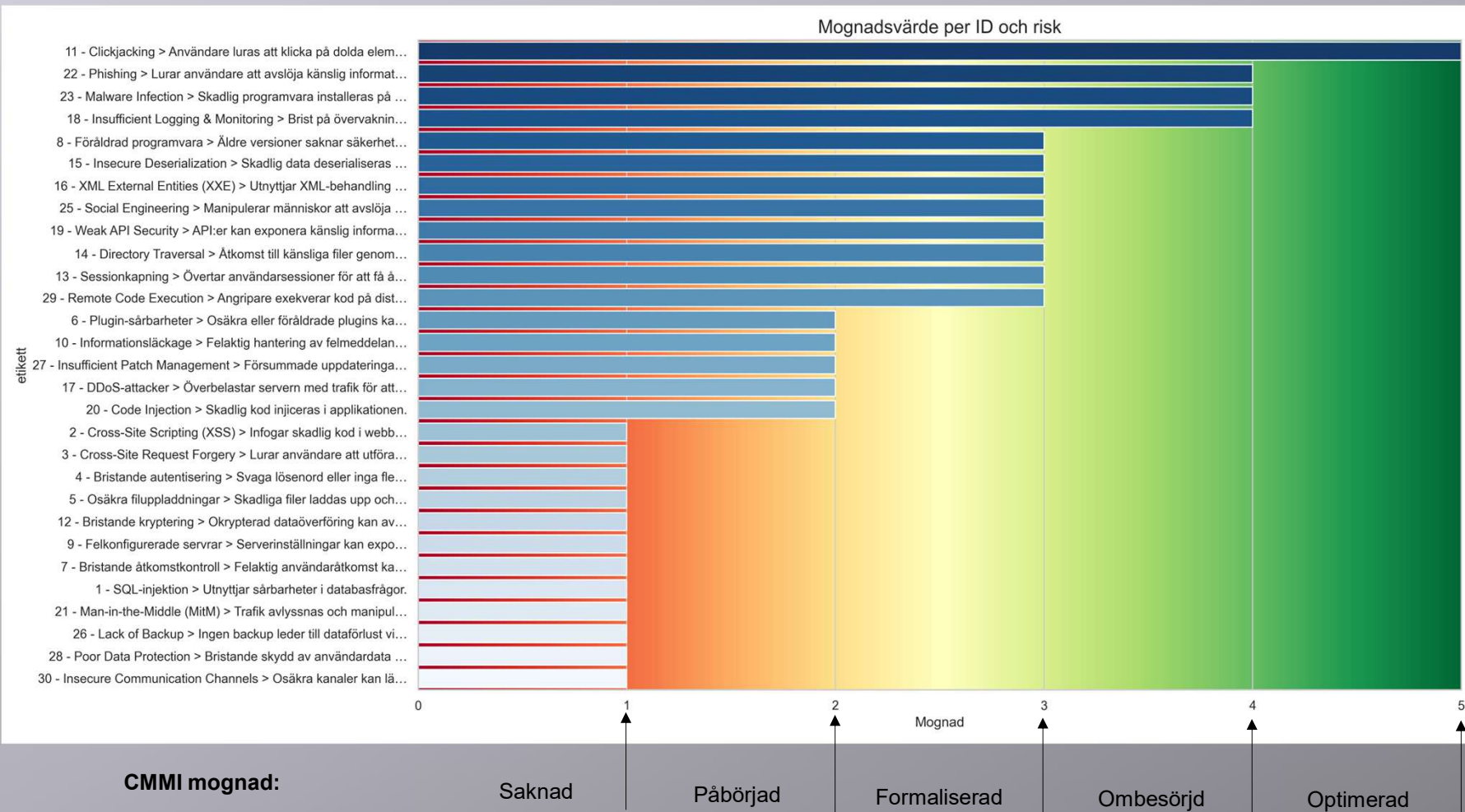
Automatiska tydliga diagram

- **Riskvärde byts ut mot ett Bristvärde** med CMMI och Alg100 i modellen
- **Alg100**
- **| Mognad * Konsekvens = Bristvärde (Brist) |**

Skala 1-100 (Bristvärde)	Brist
Bristvärde 1–5 =	Försumbar
Bristvärde 6–24 =	Måttlig
Bristvärde 25–35 =	Betydande
Bristvärde 35–100 =	Allvarlig

Brist värdetot per ID och risk







Ta ditt riskarbete till en nästa nivå!

Oavsett om du jobbar med för risker inom:

- industri
- vård och omsorg
- cybersäkerhet
- myndighetsutövning
- klimat
- forskning

eller något annat, så hjälper Riskmanager for Windows dej att få kontroll över dina risker.

Methods

Risikanalys CMMI Alg100

bedömning nogmad:

RA gällande Gallstenoperationer inom sjukvård för att skydda patienten_20251127

Risk

Skapa ny analys

Byt analysnamn

Radera analys

1

+ Ny risk

Risk

Radera risk

Välj analys

Konsekvens

AI konsekvens

Åtgärder

AI åtgärd

MogV

KonsV

VärdeT

Brist

Infektion: Kirurgiska ingrepp kan leda till postoperativa infektioner som måste hanteras noggrant.

- Förlängd sjukhusvistelse: Postoperativa infektioner kan leda till att patienten måste stanna längre på sjukhuset för övervakning och behandling, vilket ökar kostnader och påverkar patientens återhämtning.
- Försämrade återhämtning: Infektioner kan försena läkningsprocessen, vilket kan fördröja patientens återgång till normala aktiviteter och arbete.
- Ökad användning av antibiotika: För att behandla infektioner krävs ofta antibiotika, vilket kan bidra till antibiotikaresistens och påverka patientens mikrobiom negativt.
- Komplikationer: Infektioner kan leda till allvarigare hälsoproblem som sepsis eller organskada, vilket kräver intensifierad medicinsk behandling.
- Kirurgiska reoperationer: I vissa fall kan infektionen kräva ytterligare kirurgiska ingrepp för att åtgärda problemet, vilket medför ytterligare risker och belastning för patienten.
- Psykologiska effekter: Konsekvenserna av en infektion kan orsaka ångest och stress hos patienten och deras närstående.
- Förlängd sjukhusvistelse: Postoperativa infektioner kan leda till att patienten

1. Försämrade begränsade störningar, effekter på verksamhetens förmåga. Obetydlig skada på verksamhetens varumärke, ingen misstro mot verksamheten. Irritation eller obetydlig skada bland personal, kunder hos tredje man. Försämrade skador på egendom, finansiering, obetydlig kapitalförlust.

bedömning konsekvensval:

2025-11-27

Mark Crown

mark.crown@outlook.com

AI risker

Skapa risk PPT

Skapa diagram PPT

Exportera rapport

Öppna eller radera presentation

Spara - Ctrl+S

Distribuera vald risk

Password:

Riskägare

Status

Klart

Avsluta

ID	Risk	Konsekvens	Åtgärder	MogV	KonsV	VärdeT	Brist	Status	Riskägare	Klart
1	Infektion: Kirurgiska ingrepp kan leda till postoperativa infektioner som måste hanteras	- Förlängd sjukhusvistelse: Postoperativa infektioner kan leda till att patienten måste stanna längre på sjukhuset för övervakning och behandling, vilket ökar kostnader och påverkar patientens återhämtning.	1. Preoperativ bedömning: Genomför en noggrann medicinsk bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för infektion, såsom diabetes eller immunosuppression.	2	1	3.0	Försumbar			
2	Blödning: Det finns alltid en risk för blödning under eller efter operationen.	- Blödning kan leda till behov av en blodtransfusion, vilket medför ökade kostnader och risker för komplikationer.	1. Förberedelse och Förbedömning: Innan operationen börjar, utför en grundlig medicinsk bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för blödning, såsom blodkoagulationsproblem.	3	2	8.0	Måttlig			
3	Skador på gallgångarna: Oavsiktlig skada kan orsaka långvariga komplikationer.	- Långvarig smärta i buken som kan påverka patientens livskvalitet och kräva ytterligare kirurgiska ingrepp.	1. Förberedande Utbildning: Säkerställ att all medicinsk personal är utbildad i korrekt hantering av gallgångarna.	3	2	8.0	Måttlig			
4	Skador på närliggande organ: Organ som lever och tarmar kan påverkas under proceduren.	- Komplikationer under ingreppet: Om närliggande organ som lever eller tarmar skadas, kan detta leda till allvariga hälsoproblem och ökad sjukhusvistelse.	1. Förberedande Utvärdering: Innan operationen börjar, utför en grundlig medicinsk bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för skador på närliggande organ.	2	2	12.0	Måttlig			
5	Anestesi-komplicationer: Allmän anestesi innebär risker som allergiska reaktioner och andningsproblem.	- Allergiska reaktioner: Patienter kan utveckla allergiska reaktioner på anestesi medel, vilket kan leda till andningsproblem och ökad sjukhusvistelse.	1. Patientutvärdering: Noggrann preoperativ bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för allergiska reaktioner.	2	2	12.0	Måttlig			
6	Trombos: Blodproppar kan bildas i venerna, vilket kan vara farligt.	- Trombos, eller blodproppar, kan leda till allvariga komplikationer som lungemboli eller stroke.	1. Preoperativ Bedömning: Utför en noggrann bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för trombos.	3	4	33.0	Betydande			
7	Postoperativ smärta: Smärta är vanligt efter operationer och kräver effektiv hantering.	- Ökad obehag för patienten: Postoperativ smärta kan leda till ökad sjukhusvistelse och påverka patientens återhämtning.	1. Preoperativ information: Ge patienten detaljerad information om smärthantering och förväntade smärtnivåer.	4	2	6.0	Måttlig			
8	Ärrbildning: Kirurgiska sår kan leda till förtjockade eller onormala ärr.	- Estetiska Bekymmer: Ärrbildning kan leda till synliga, förtjockade ärr som kan påverka patientens självbild.	1. Förhandsbedömning: Utvärdera patientens medicinska historia och eventuella riskfaktorer för ärrbildning.	3	2	8.0	Måttlig			
9	Gallläckage: Galla kan läcka till buken, vilket kräver ytterligare ingrepp.	- Galla i buken kan leda till allvarlig irritation och inflammation i buken, vilket kan leda till sepsis och ökad sjukhusvistelse.	1. Noggrann preoperativ bedömning: Utför en fullständig medicinsk bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för gallläckage.	1	3	56.0	Allvarlig			
10	Lungkomplikationer: Risk för andningsproblem som lunginflammation.	- Lungkomplikationer efter gallstenoperation kan leda till minskad andningskapacitet och ökad sjukhusvistelse.	1. Preoperativ bedömning: Utför en grundlig medicinsk bedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för lungkomplikationer.	5	2	5.0	Försumbar			
11	Reaktion mot suturer: Kroppen kan ha reaktioner mot de material som används för att stämma sår.	- Immunsvar: Kroppen kan reagera mot suturmaterialet genom att bilda allergiska reaktioner eller abscesser.	1. Materialval: Använd hypoallergena och biokompatibla suturmateri	4	6	56.0	Allvarlig			
12	Nedsatt matupptagning: Förändringar i matsmältningen kan påverka näringsupptaget.	- Försämrade näringsupptag: Nedsatt matupptagning efter en gallstenoperation kan leda till viktminskning och ökad sjukhusvistelse.	1. Preoperativ bedömning: Utvärdera patientens nuvarande näringsstatus och eventuella riskfaktorer för nedsatt matupptagning.	4	6	56.0	Allvarlig			
13	Ikterus: Gulsot kan utvecklas om gallvägarna är påverkade.	- Hud- och ögonfärg: Patienter kan utveckla en gulaktig färgton i huden och ögonvitan, vilket är ett tecken på gulsot.	1. Preoperativ bedömning: Utför en grundlig utvärdering av patientens leverfunktion och eventuella riskfaktorer för ikterus.	3	6	75.0	Allvarlig			
14	Neuropati: Nerver i operationsområdet kan skadas.	- Förlust av känsl: Neuropati kan leda till nedsatt eller fullständig förlust av känsl i operationsområdet.	1. Förhandsbedömning: Utför en detaljerad förhandsbedömning av patienten för att identifiera eventuella riskfaktorer för neuropati.	3	6	75.0	Allvarlig			
15	Kirurgiskt återfall: Ibland behövs ytterligare operationer om problem uppstår igen.	- Ökad belastning på sjukvården: Ytterligare operationer kräver resurser och kan leda till ökad sjukhusvistelse och kostnader.	1. Uppföljning och övervakning: Regelbundna uppföljningsbesök för att övervaka patientens återhämtning och eventuella tecken på återfall.	4	6	56.0	Allvarlig			
16	Tarmobstruktion: Ärrvävnad kan leda till blockering av tarmen.	- Smärta och Obehag: Patienter kan uppleva svåra magsmärtor och obehag vid tarmobstruktion.	1. Noggrann preoperativ bedömning - Identifiera patientens medicinska historia och eventuella riskfaktorer för tarmobstruktion.	3	3	18.0	Måttlig			
17	Vätskemängd och elektrolytbalans: Operationen kan påverka kroppens vätskebalans.	- Dehydrering: Operationen kan leda till att patienten förlorar vätska och elektrolyter, vilket kan påverka kroppens funktioner.	1. Preoperativ bedömning: Utför en noggrann preoperativ bedömning av patientens vätske- och elektrolytstatus.	1	3	56.0	Allvarlig			