

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, extern 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**

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.			
 Välj analys	Konsekvens	 AI konsekvens	Åtgärder	 AI åtgärd

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.

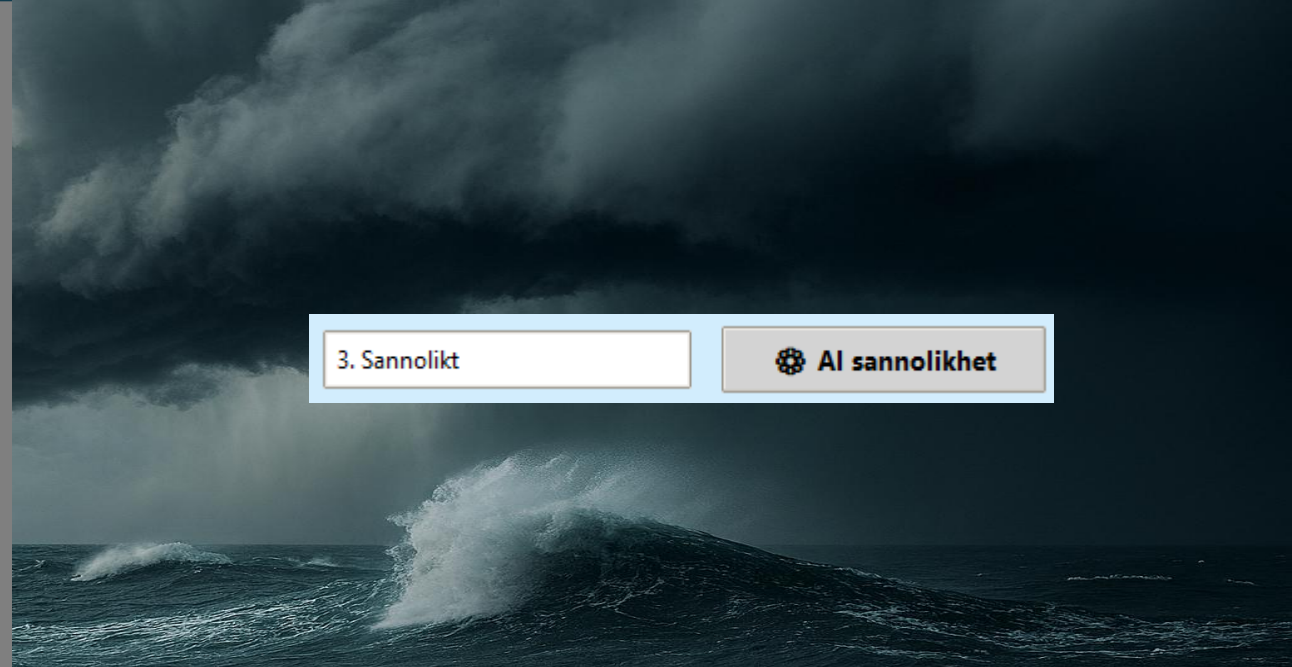
Konsekvenser och åtgärder

- 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	

Den mest kompetenta sannolikhetsbedömningen

- Metoden erbjuder en mycket avancerad och unik AI-funktion för sannolikhetsbedömning



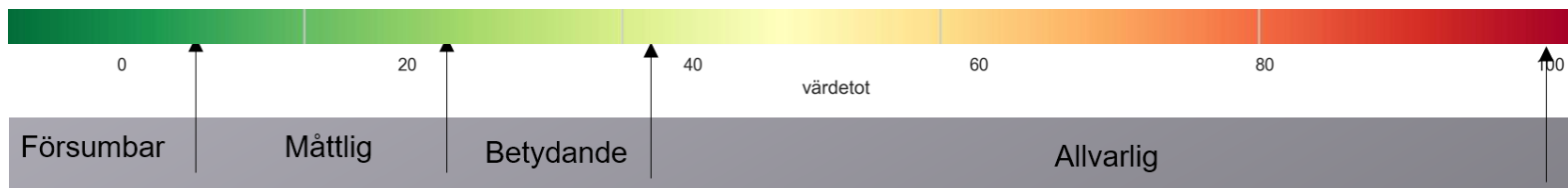
Ett tydligt visuellt processflöde

- Visar var du är i ditt riskarbetet

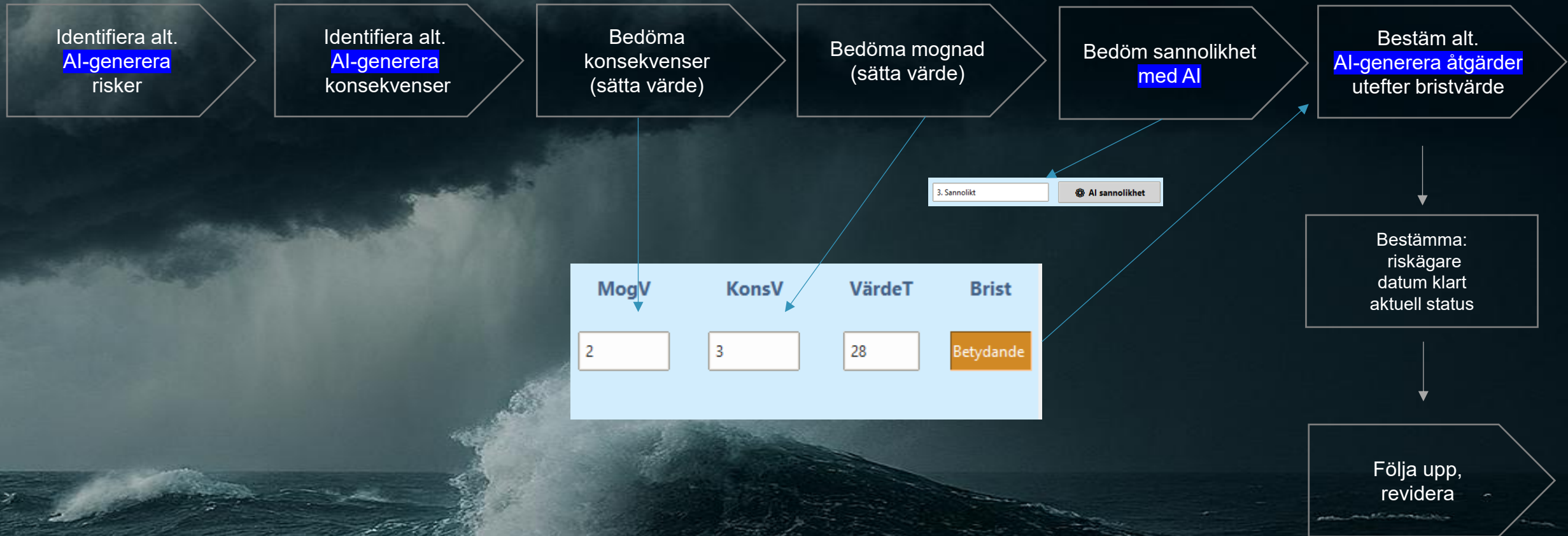


Alg100

- 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 managing risks. 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 containing the text '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.

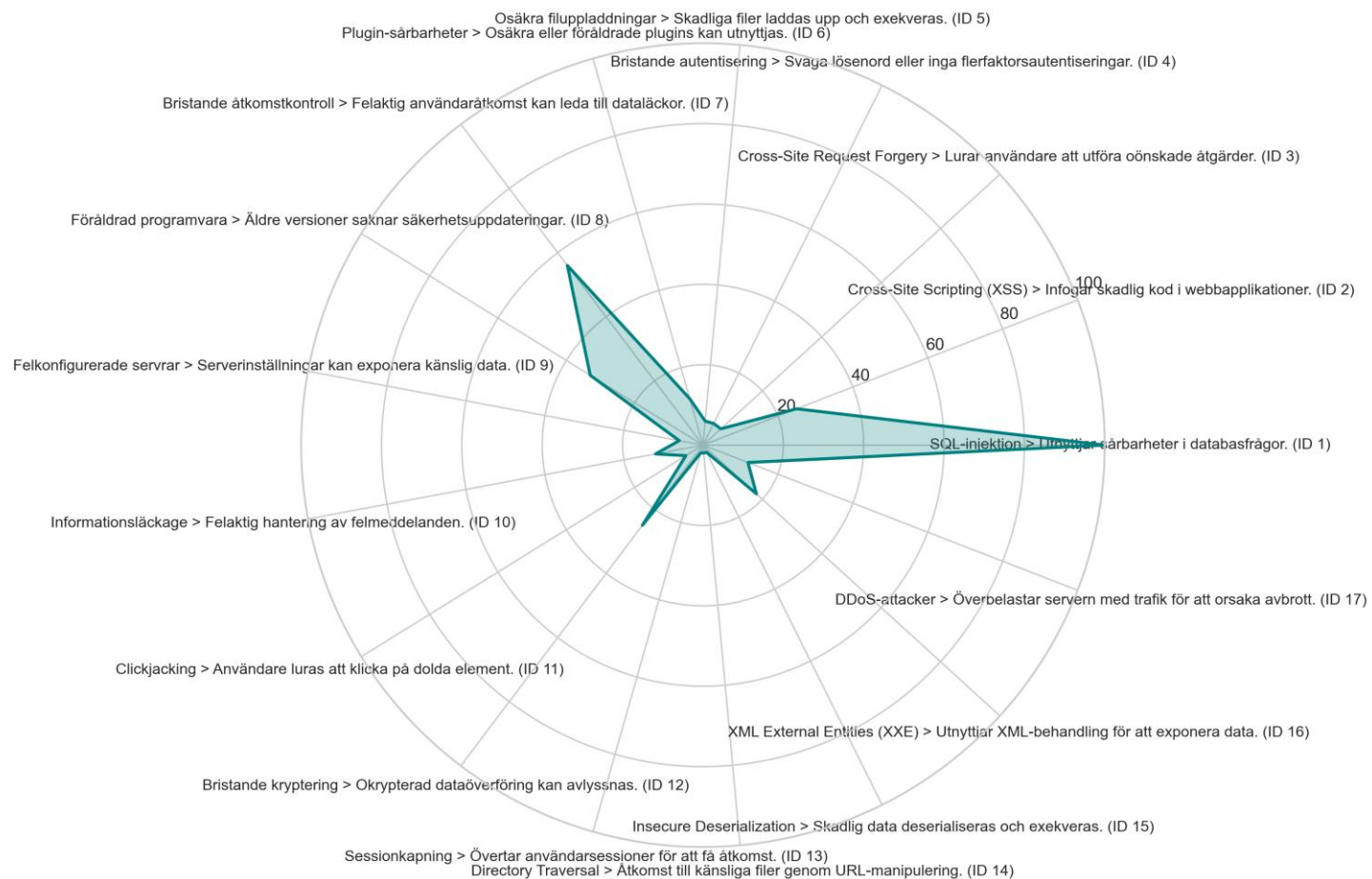
ID	Risk
1	Infektion: Kirurgiska ingrepp kan leda till postoperativa infektioner som måste han
2	Blödning: Det finns alltid en risk för blödning under eller efter operationen.
3	Skador på gallgångarna: Oavsiktlig skada kan orsaka långvariga komplikationer.
4	Skador på närliggande organ: Organ som lever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

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)



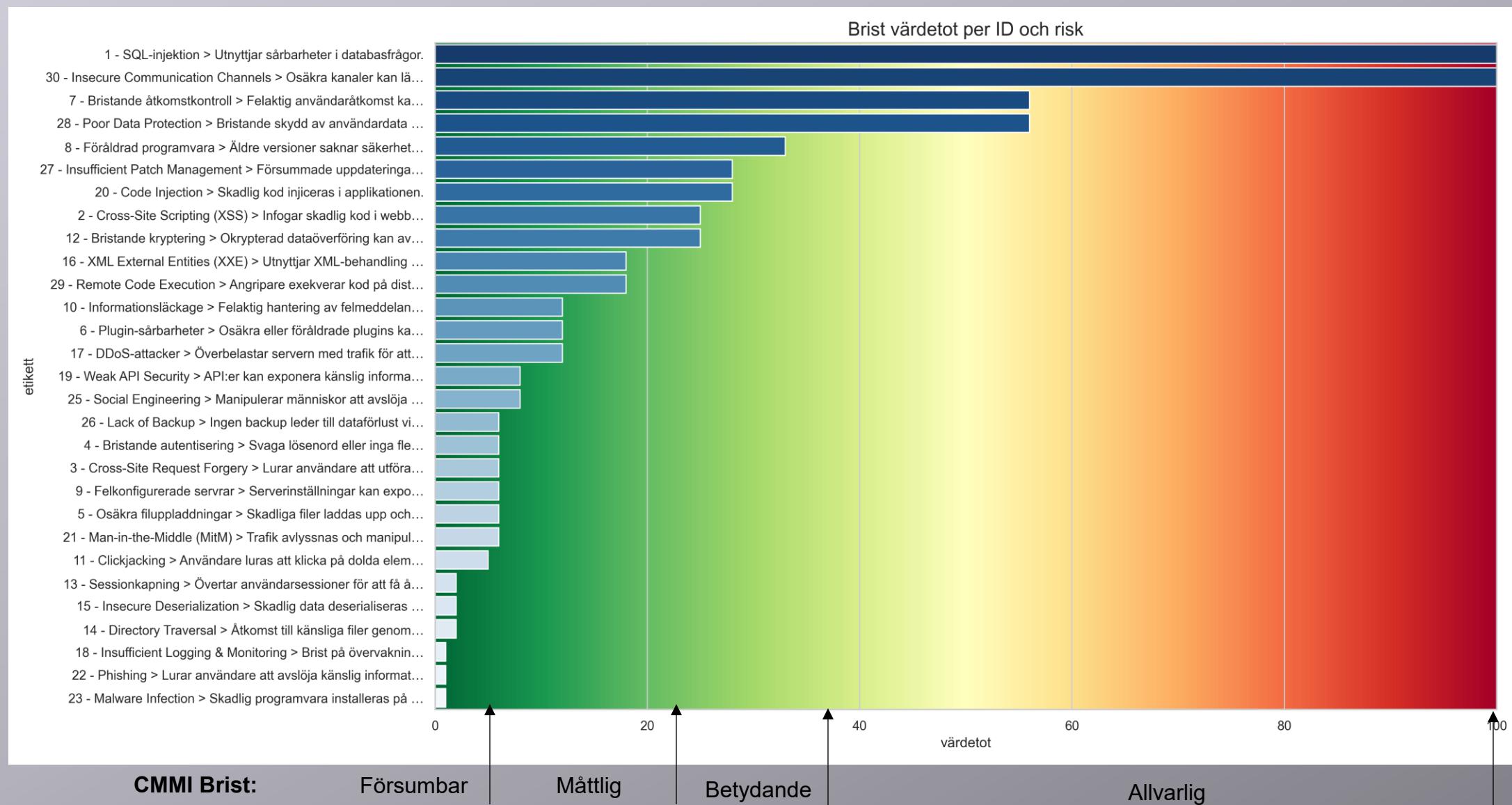
Automatiska tydliga diagram

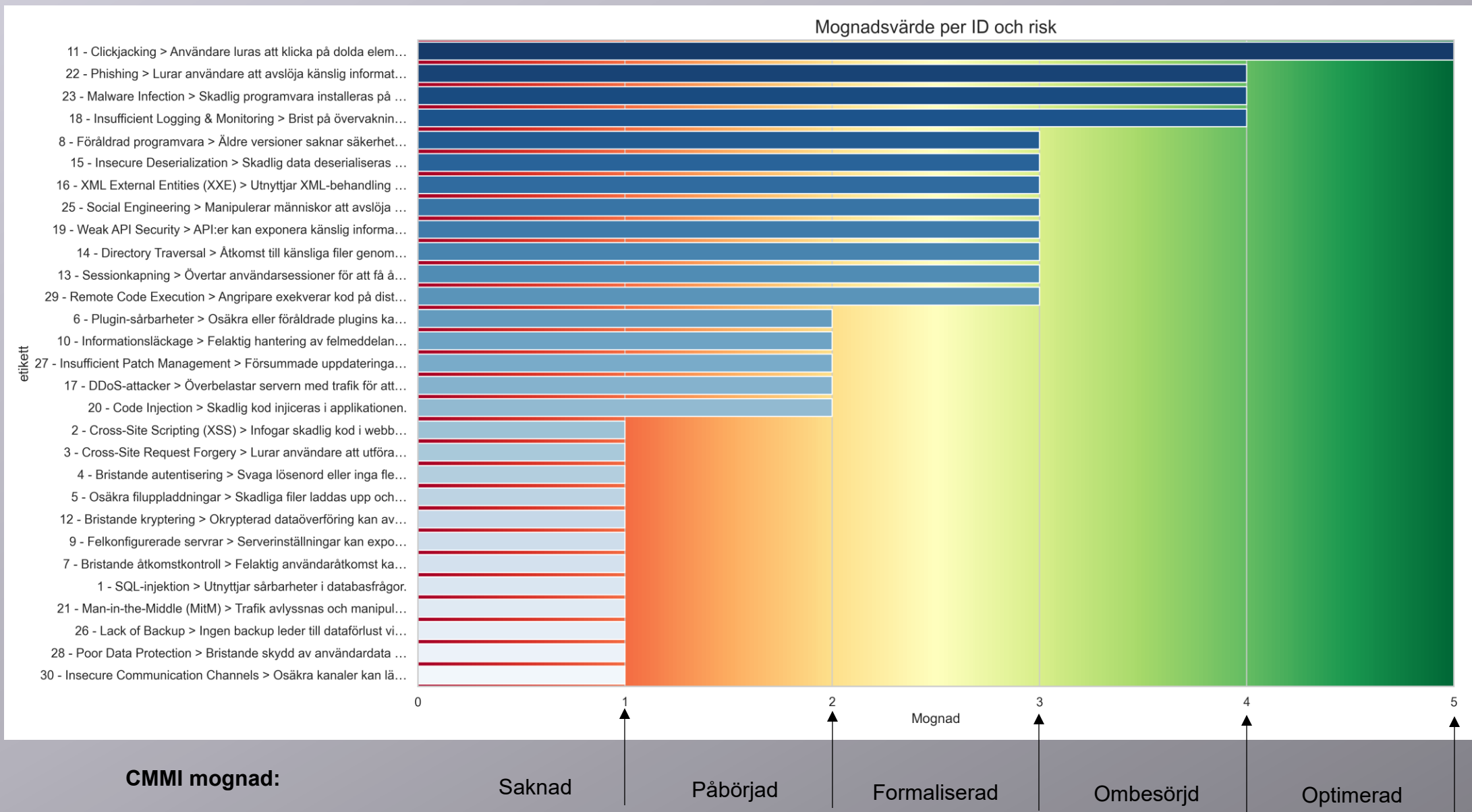
- **Riskvärde byts ut mot ett Bristvärde** med CMMI och Alg100 i modellen

• **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





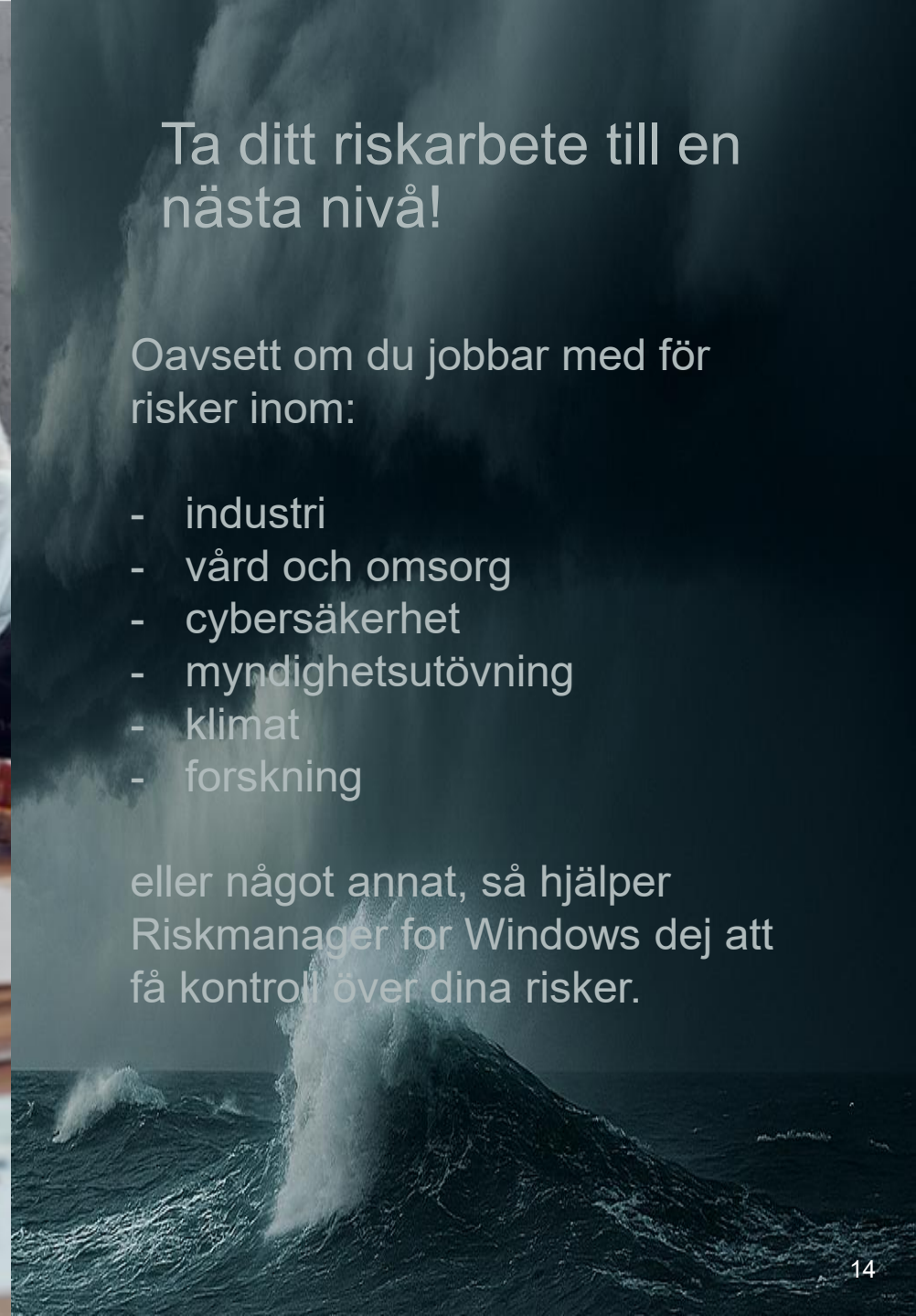


Ta ditt riskarbete till en
nästa nivå!

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.



Capability Maturity Model Integration

ArkivAl riskerPresentationExporteraOm RM

Riskanalys CMMI Alg100

bedömning mognad:

RA gällande Vårdrisker inom hjärtkirugi för att skydda patienten_20251204

Risk

6

+ Ny risk

Risk

Radera risk

4.Processer efterlevs och styrning fungerar. Dokumentation, styrning, organisation inom riskområdet förvaltas. Administrativa skyddsåtgärder och tekniska skyddsmekanismer har implementerats enligt best practice och förvaltas. Risker följs upp och revideras. Det är konsekvent över hela organisationen och alla gör det som förväntas för att möta hotet.

3.Allvarliga effekter på verksamhetens förmåga. Allvarliga störningar i produktion och drift.Misstro mot hela verksamheten och förändrat beteende, tappade marknadsandelar. Personal, kunder, tredje man drabbas av påtaglig skada. Påtagliga skador på egendom,finansiering. Kapitalförlust begränsar förmågan till utveckling.

Konsekvens

AI konsekvens

Åtgärder

AI åtgärd

MogV

KonsV

VärdeT

Brist

Njursvikt: Njurarna kan påverkas negativt under eller efter hjärtkirurgi.

- Nedsatt njurfunktion: Efter hjärtkirurgi kan patienten uppleva en försämrad kapacitet i njurarna att filtrera blodet effektivt, vilket kan leda till ansamling av avfallsprodukter och vätskor i kroppen.
- Akut njurskada: Vid svårare fall kan patienten drabbas av plötslig och allvarlig njurpåverkan, vilket kan kräva dialysbehandling för att rena blodet.
- Elektrolytobalans: Nedsatt njurfunktion kan resultera i obalanser av elektrolyter som natrium och kalium, vilket kan påverka hjärtrytmn och andra kroppsfunktioner.
- Vätskeretention: Njurarnas oförmåga att utsöndra överskottsvätska kan leda till svullnader i ben och armar, samt ökad belastning på hjärtat.
- Ökad risk för infektioner: Njursvikt kan påverka immunförsvaret, vilket gör patienten mer mottaglig för infektioner efter kirurgi.
- Prolongerad vårdtid: Komplikationer relaterade till njursvikt kan förlänga sjukhusvistelsen och kräva ytterligare medicinska insatser.
- Belastning på andra organ: Då njurarna inte fungerar korrekt kan det även påverka andra vitala organ, inklusive påverkan på hjärta och lever.

1. Förbedömning av njurfunktion: Utför kreatinintest och andra relevanta blodprover före operationen för att bedöma njurarnas funktion och identifiera högriskpatienter.
2. Optimering av vätskebalans: Säkerställ adekvat vätskebalans före, under och efter operation för att förhindra njurskador på grund av under- eller övervätskning.
3. Användning av njurskyddande läkemedel: Överväg administrering av läkemedel som kan minska risken för njurskador, såsom ACE-hämmare och angiotensin II-receptorblockerare, om patientens kliniska status tillåter det.
4. Minskad användning av nefrotoxiska läkemedel: Undvik eller minimera användningen av läkemedel som kan skada njurarna under och efter operationen.

bedömning konsekvensval:

2026-01-08

Mark Crown

mark.crown@outlook.com

AI sannolikhet

Risk

Konsekvens

Mognadsvärde MogV

Konsekvens vård KonsV

Sannolikhet

Åtgärder

Password:

Riskägare

Status

Klart

ID	Risk	Konsekvens	Åtgärder	MogV	KonsV	VärdeT	Brist	Status	Riskägare	Klart	Sannolikh
4	Hjärtrytmrubbningar: Arytmier kan utvecklas efter ingreppet.	- Arytmier, eller hjärtrytmrubbningar, kan leda till ineffektiv blodcirk	1. Kontinuerlig övervakning: Använd telemetri för att övervaka patie	4	4	25.0	Måttlig				
5	Lungkomplikationer: Risk för lunginflammation eller annan lungrelat	- Förlängd sjukhusvistelse: Patienten kan behöva stanna längre på s	1. Preoperativ bedömning: Utför en grundlig bedömning av patient	4	3	19.0	Måttlig			2025-12-20	
6	Njursvikt: Njurarna kan påverkas negativt under eller efter hjärtkirur	- Nedsatt njurfunktion: Efter hjärtkirurgi kan patienten uppleva en fö	1. Förbedömning av njurfunktion: Utför kreatinintest och andra relev	4	3	19.0	Måttlig				
8	Nervskador: Möjliga skador på nerver, vilket kan leda till domninga	- Försämrat blodflöde kan leda till minskad syretillförsel till vitala or	1. Noggrann preoperativ bedömning: Utför en omfattande klinisk u	4	4	25.0	Måttlig			2025-12-20	
14	Perifer vaskulär komplikation: Problem med blodflödet i extremitete	- Försämrad blodcirkulation i armar och ben kan leda till smärta ocl	1. Preoperativ bedömning: Genomför en noggrann bedömning av p	1	3	78.0	Allvarlig				
15	Elektrolytobalans: Kirurgi och medicinsk behandling kan orsaka oba	- Arytmier: Elektrolytobalans kan leda till oregelbundna hjärtslag, vil	1. Övervakning av elektrolytnivåer: Regelbundet övervaka patientens	2	4	50.0	Allvarlig	2.Pågå		2025-12-17	
17	Tamponad: Vätskeansamling runt hjärtat kan påverka dess funktion.	- Hjärtat kan inte pumpa blod effektivt eftersom vätskan runt hjärtat	1. Preoperativ Bedömning: Utför en noggrann utvärdering av patier	3	2	16.0	Måttlig				
18	Gastrointestinala problem: Tarmfunktioner kan påverkas negativt efi	- Patienter kan uppleva förstoppning eller diarré som ett resultat av	werewerwer	4	5	0.0	None				
19	Immunsuppressant effekter: Kroppens infektionsbekämpande förmå	- Ökad infektionskänslighet: Patientens förmåga att bekämpa infekti	1. Preoperativ bedömning: Utför en noggrann immunologisk utvärd	1	3	78.0	Allvarlig				
20	Hypotermi: Sänkt kroppstemperatur kan uppstå under operationen,	- Nedkylning under kirurgi kan leda till en minskad metabolism, vilk	1. Värmereglering: Använd uppvärmda filter eller specialkläder för	6	6	0.0	None				
31	Organsvikt: Multipla organ kan påverkas negativt, och risken för svil	- Organsvikt kan leda till behovet av intensivvård och förlängd sjukh	1. Preoperativ Bedömning: Utför en omfattande preoperativ utvärde	3	2	16.0	Måttlig	2.Pågå	Mats	2026-01-16	
32	Lungkomplikationer: Pneumoni eller andra andningsbesvär kan upp	- Förlängd sjukhusvistelse: Patienter som utvecklar lungkomplikation	1. Preoperativ bedömning: Utför en grundlig bedömning av patient	3	2	16.0	Måttlig				3. Sannolik
33	Sårsläkning: Dålig eller fördröjd sårsläkning kan orsaka komplikatione	- Infektion: En fördröjd sårsläkning ökar risken för infektioner i och r		6	6	0.0	None				
34	Allergiska reaktioner: Patienter kan få allergiska reaktioner på läkem	- Anafylaktisk chock: En allvarlig och potentiellt livshotande reaktion	1. Förallergitestning: Utför tester för att identifiera eventuella allergi	2	2	25.0	Måttlig				3. Sannolik
35	Anestesi-komplikationer: Problem som uppstår med anestesi inklud			3	2	16.0	Måttlig				
36	Nervskador: Kirurgi kan skada nerver, vilket kan leda till känselbortf	asddasdasd	asdasdasda	3	4	33.0	Betydande				
37	Elektrolytobalans: Kirurgi kan störa kroppens kemiska balans och p			0	0	0.0	None				

