

Behovsanalys inom behovsområdet: Optimal arbetsmiljö i skyddsutrustning över tid

BEHOVSANALYS GENOMFÖRD AV PROJEKT INN2HEALTH
SAHLGRENSKA SCIENE PARK

Innehållsförteckning

1 Bakgrund.....	2
1.1 Projekt Inn2Health.....	2
1.2 Behovsområde.....	2
1.3 Syfte.....	3
2 Metod.....	3
2.1 Avgränsning av område.....	3
2.2 Enkätstudie.....	4
2.2.1 Enkätfrågor.....	4
2.2.2 Spridning av enkät.....	4
2.3 Sammanställning.....	4
3 Resultat.....	5
Fråga 1 Arbetsplats.....	5
Fråga 2 Hur är din generella upplevelse av skyddsutrustningen?.....	5
Fråga 3 Markera det val som stämmer bäst in på produkten munskydd.....	7
Fråga 4 Markera det val som stämmer bäst in på produkten andningsskydd.....	8
Fråga 5 Markera det val som stämmer bäst in på produkten visir.....	9
Fråga 6 Markera det val som stämmer bäst in på produkten skyddsrock.....	10
Fråga 7 Markera det val som stämmer bäst in på produkten plastförkläde.....	11
Fråga 8 Markera det val som stämmer bäst in på produkten huvudskydd/balacklava.....	12
Fråga 9 Upplever du att produkterna inte fungerar tillsammans så vänligen ange vilka och varför.....	13
Fråga 10 Har du förslag på hur skyddsutrustningen kan bli bättre?.....	14

1 Bakgrund

1.1 Projekt Inn2Health

Inn2Health är ett 3-årigt teknik- och branschöverskridande samverkansprojekt mellan alla science parks i VGR, samt MedTech West och VGR genom Innovationsplattformen och Koncerninköp. Inn2Health har som syfte att verka som en plattform för att förbättra och förenkla dialogen och interaktionen mellan SME/näringsliv, vårdens behovsägare och Universitet & forskning, för att möjliggöra för fler innovationer i hälso- och sjukvården. Genom att utgå ifrån hälso- och sjukvårdens behov har projektet som mål att utveckla processer och verktyg för att synliggöra dessa behov, samt stärka SME:s FoU-kapacitet för att skapa fler konkurrenskraftiga innovationer som möter vårdens och patienternas behov.

Västsverige har en stor konkurrensfördel med specialiteter som kompletterar varandra i digitaliseringen av såväl Life science som i vård och omsorg. Västsveriges innovationsstödsaktörer är arenor med olika specialisering och kompetensprofiler. Genom att föra samman flera olika teknikområden stimuleras utvecklingen av tjänster och produkter som tar sig an behoven i vården med nyskapande metoder.

Projektets aktiviteter skall genomföras tillsammans med samverkansparterna: Sahlgrenska Science Park (projektägare), Lindholmen Science Park, Johanneberg Science Park, MedTech West, Science Park Borås, Science Park Skövde, Wargön Innovation genom Innovatum, samt VGR genom Innovationsplattformen och Koncerninköp. Inn2Health finansieras av VGR och Tillväxtverket.

1.2 Behovsområde

Behovsområdet som Inn2Health jobbar med är: optimal arbetsmiljö i skyddsutrustning över tid. Inn2Health arbetar med behovet utifrån ett långsiktigt behov för att förbättra skyddsutrustning för vårdpersonal på sikt, dvs inte de akuta behoven av brist på material.

Ett stort problem i vården är att arbeta i skyddsutrustning under lång tid, detta behov har kommit till sin spets under rådande pandemi men Covid-19 där sjukvårdspersonal arbetat flera timmar i befintlig skyddsutrustning.

1.3 Syfte

Syfte med behovsanalysen och enkätstudien är att lyfta fram den problematik som vårdpersonal upplever med nuvarande skyddsutrustning som använts under pandemin. Enkätstudien riktar sig mot vårdpersonal som arbetar i skyddsutrustning under en lång period.

Studien syftar även till att med hjälp av enkäten kunna ta fram tydliga begränsningar och konkreta problemställningar/fokusområden att presentera för och belysa relevanta företag och forskare på Inn2Healths event Cross Collaboration Day.

2 Metod

2.1 Avgränsning av område

Första steget i behovsanalysen var att göra en tydlig begränsning på området. Begränsningen gjordes tillsammans med samverkanspart Innovationsplattformen och projektmedlem som under pandemin även arbetat kliniskt på Covid-19 Intensivvårdsavdelningen (IVA). Via projektmedlemmen och hans kollegor på IVA kunde en första begränsning göras, samt en första uppfattning av utrustningen för att i nästa steg utforma enkät för vidare insamling av material.

Skyddsutrustning som sjukvårdspersonal upplever problem med är masker, förkläden, skyddsrockar, visir och mössor. Nedan följer en lista på några av de problem sjukvårdspersonalen upplever efter timmar av arbete i skyddsutrustningen:

- Andningsmask: Svettig, glider, dålig passform, svårt att få den att sluta tätt, tungt att andas och samtala i, tryckskador i ansiktet, hudskador- främst på näsan, svårt att sätta glasögon på eller ovanför masken, gummibandet trycker på skalmar på egna glasögon.
- Mössa: svårt att höra igenom, svettigt.
- Skyddsrock: begränsad rörlighet, varmt, dålig passform, tätt material, svårt att dra av sig på rätt sätt (stunt material).
- Skyddsvisir: trycker på huvudet, tar i när man böjer huvudet framåt, lätt att slå till det i omvårdnadssituationer, svårt att se igenom efter upprepad rengöring, oklart glas, repigt glas, svårt att rengöra flergångsvisir optimalt, dålig passform, svårt att reglera.
- Plastförkläde: svettigt, tätt material.

2.2 Enkätstudie

Enkäten togs fram tillsammans med projektmedlem från Science Park Borås och grundades från materialet som togs fram i första steget nämnt ovan. Projektet använde sig utav SurveyMonkey för utformandet av enkäten. Innan spridning av enkäten reviderades och godkändes materialet av Innovationsplattformen samt projektets följeforskare.

Enkäten består av tio (10) frågor, varav sju (7) frågor var kryssfrågor och tre (3) fritextfrågor. Varje fråga inkluderade även en kommentarruta för fritext. Enkäten är uppbyggd på så sätt att det skall vara enkelt för vårdpersonal att svara på frågorna, därav majoriteten av kryssfrågor.

2.2.1 Enkätfrågor

1. Arbetsplats?
2. Hur är din generella upplevelse av skyddsutrustningen?
3. Markera det val som stämmer bäst in på produkten munskydd
4. Markera det val som stämmer bäst in på produkten andningsskydd
5. Markera det val som stämmer bäst in på produkten visir
6. Markera det val som stämmer bäst in på produkten skyddsrock
7. Markera det val som stämmer bäst in på produkten plastförkläde
8. Markera det val som stämmer bäst in på produkten huvudskydd/balaklava
9. Upplever du att produkterna inte fungerar tillsammans så vänligen ange vilka och varför
10. Har du förslag på hur skyddsutrustningen kan bli bättre?

Frågorna 3–8 är kryssfrågor med olika val (exempelvis: obekvämt, svettigt, fungerar bra) och alternativen: stämmer mycket bra, stämmer bra, stämmer någorlunda, stämmer inte, stämmer absolut inte.

2.2.2 Spridning av enkät

Enkäten spreds med hjälp av projektparterna till våra nätverk, via sociala medier och via enhetschefer på SU.

2.3 Sammanställning

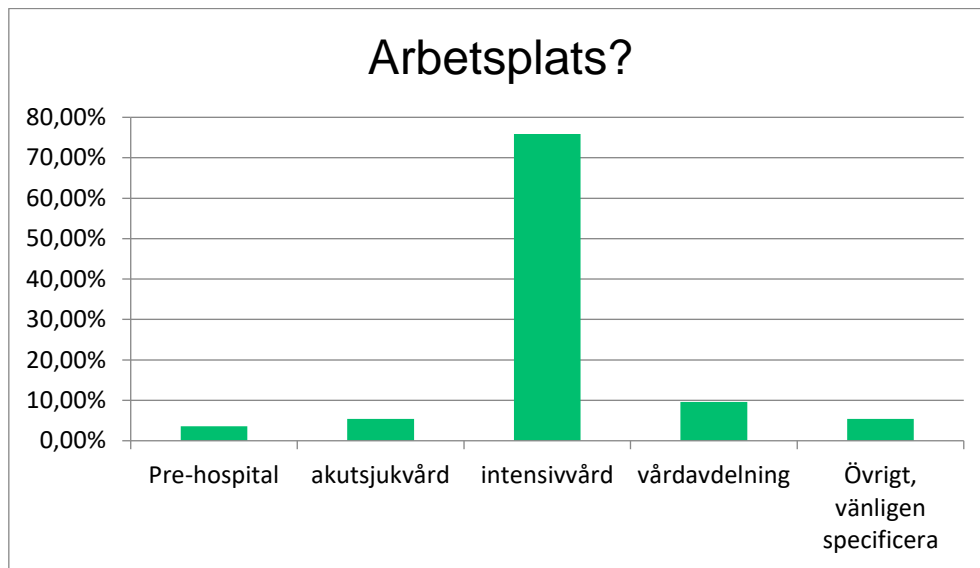
Sammanställning av enkäten är till stor del gjord i diagram för kryssfrågorna. Sammanställning är även gjord av kommentarer till varje fråga, där kommentarerna har kategoriserats till övergripande rubriker och sedan jämförts mot alternativen i kryssfrågorna. Syftet med den sammanställningen var för att kunna få med på ett övergripligt sätt de utmaningar som ej framkommit i diagrammen.

3 Resultat

Enkäten fick en bra spridning och stor respons. Totalt antal respondenter var 166 personer under de 2 veckor som enkäten var öppen.

Nedan visas resultat i form av fritext, diagram och sammanställning av procentsatser för varje enskild enkätfråga.

Fråga 1 Arbetsplats



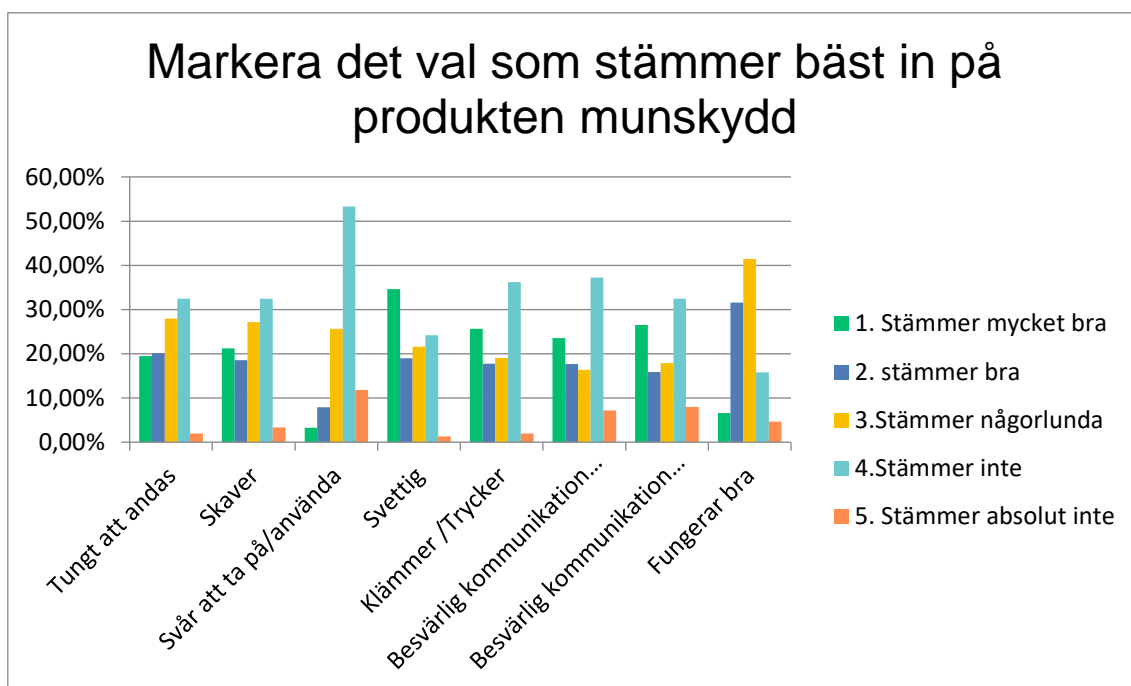
* Övrigt: operation, Covid-IVA, intensivvård, prehospital, beredskapsavdelning, hjärtintensivavdelning & anestesi
166/166 respondenter svarade

Fråga 2 Hur är din generella upplevelse av skyddsutrustningen?

- Instängt
- Varmt/Svettigt
- Tungt att andas
- Skaver/trycker
- Utslag
- Kliande
- Svårt att arbeta i
- Jobbigt att ta på/av
- Dålig passform
- För tjocka material
- Plastig
- Obekvämt, klumpigt
- Går sönder
- Påfrestande
- Får panik och ångest första timmen
- Fruktansvärt

- Svårt att använda kommunikationsutrustning. utan att kontaminera sig själv.
- **Försvårar** kommunikation
- Försvårar kontakt med patienter

Fråga 3 Markera det val som stämmer bäst in på produkten munskydd



* Besvärlig kommunikation (stör synen) & Besvärlig kommunikation (stör hörsel)
155/166 respondenter svarade

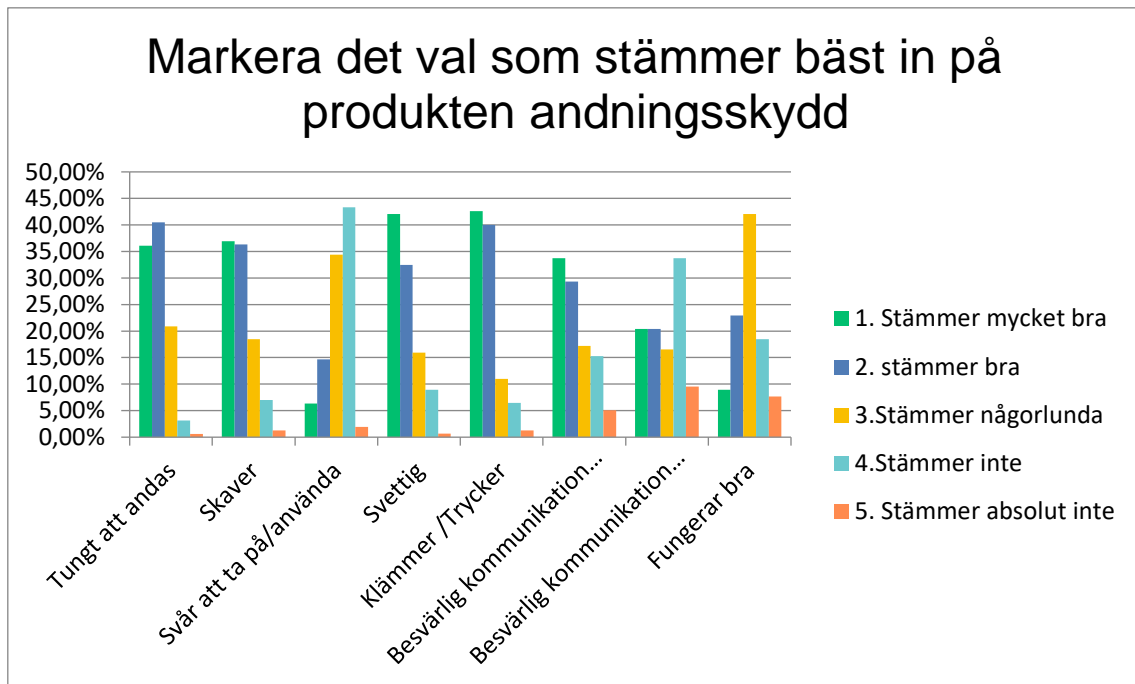
Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

<i>Svettig</i>	53,59%
<i>Klämmer/trycker</i>	43,42%
<i>Stör hörsel</i>	42,38%
<i>Stör syn</i>	41,18%
<i>Skaver</i>	39,73%
<i>Tungt att andas</i>	39,61%

Övriga kommentarer:

- Läckage
- Åker upp i ögonen
- Kondens i maskerna
- Passform (ej individanpassad)
- Ej kompatibelt med glasögon
- Rörelser som att prata gör att munskydden hasar
- Besvärligt med munskydd man knyter
- Otrygga
- Torrhet i mun och hals
- Rethosta
- Illamående
- Huvudvärk
- Klåda
- Snuva
- Hudproblem/utslag
- Andningssvårigheter

Fråga 4 Markera det val som stämmer bäst in på produkten andningsskydd



**Besvärlig kommunikation (stör hörsel) & Besvärlig kommunikation (stör synen)
159/166 respondenter svarade*

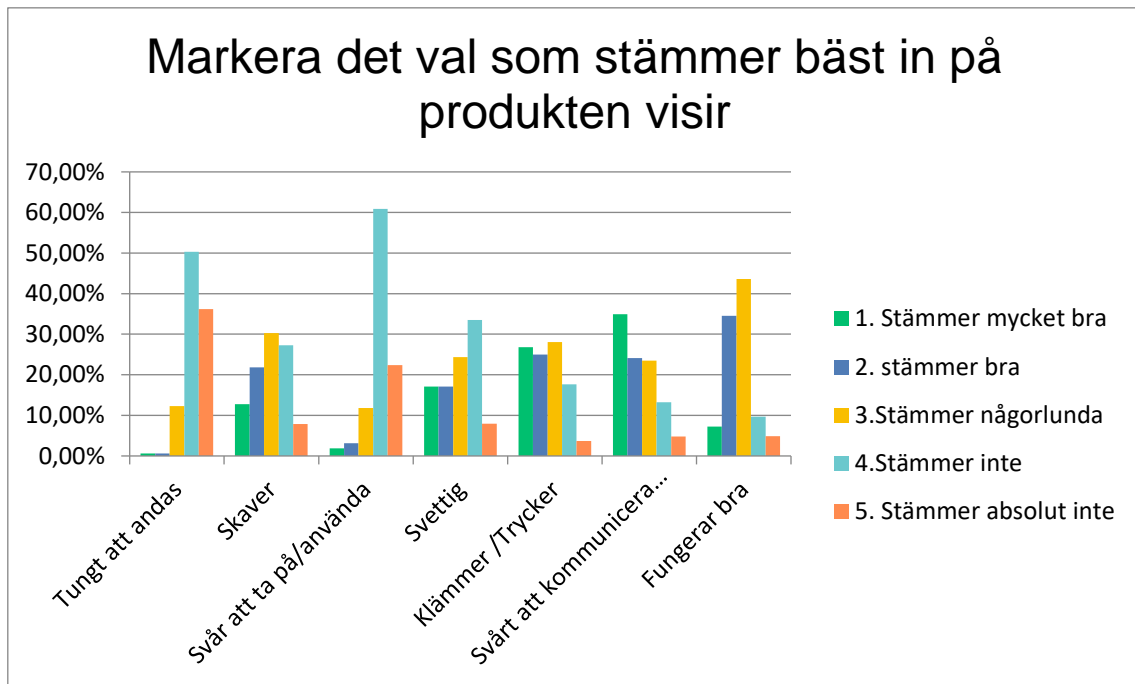
Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

<i>Klämmer/trycker</i>	82,58%
<i>Tungt att andas</i>	76,59%
<i>Svettig</i>	74,52%
<i>Skaver</i>	73,25%
<i>Stör hörsel</i>	63,06%
<i>Stör syn</i>	40,76%

Övriga kommentarer:

- Klåda
- Torrhet i luftvägarna/munnen
- Ont i näsa och hals/irriterande stämband
- Hudproblem (värmeutslag, hudbortfall)
- Torr och slemhosta
- Huvudvärk
- Problem med slemhinnor
- Blodsmak i munnen
- Läckage
- Luktar konstigt
- Känns dammig
- Blir fuktig och droppar från ventilen
- Glider när man blir svettig
- Otrygga
- Ej anpassad till glasögonanvändare
- Imma innanför visir
- Mardrömmar om att ej få luft

Fråga 5 Markera det val som stämmer bäst in på produkten visir



*Svårt att kommunicera igenom (syn, hörsel)
166/166 respondenter svarade

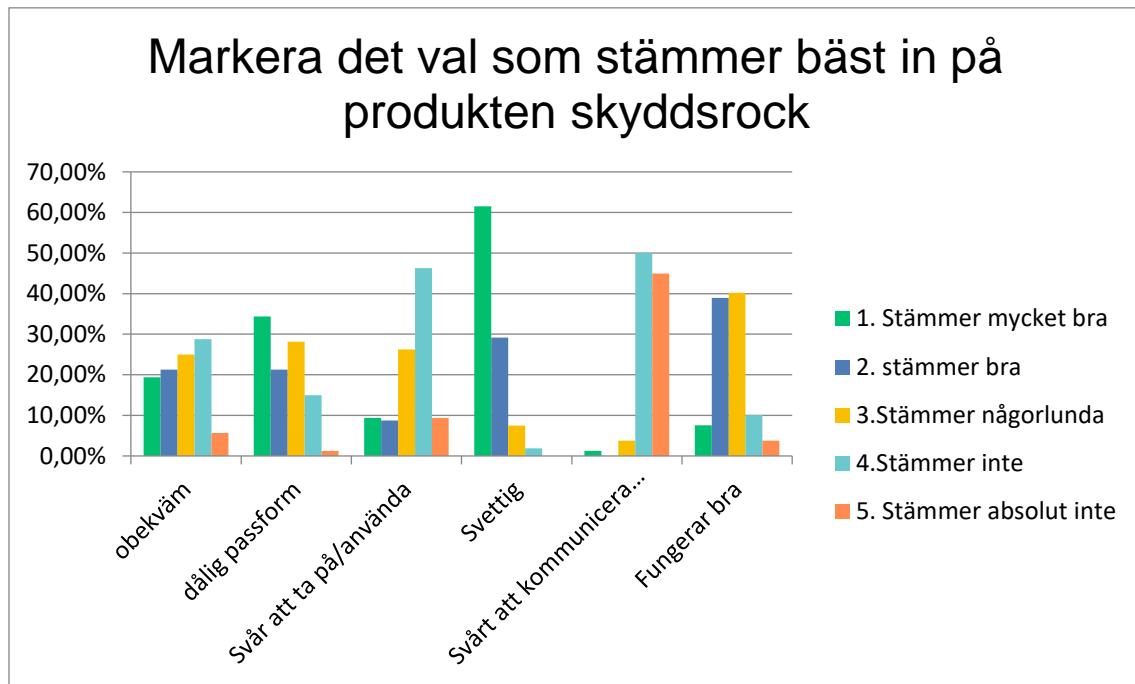
Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

<i>Svårt att kommunicera (syn/hörsel)</i>	59,04%
<i>Klämmer/trycker</i>	51,83%
<i>Skaver</i>	34,55%
<i>Svettig</i>	34,14%

Övriga kommentarer:

- Ger huvudvärk
- Ger trötthet
- Försämrade sikt (imma, repor och dylikt)
- Reflekterar/Blänker
- Hindrar sikt vid tex venprovtagning
- Lätt att en vårdtagare slår av i nära vårdssituation, t.ex. vid mobilisering av patient
- Viktigt att de är lätta och inte huvuddelen går ner för långt i pannan
- Kan inte använda glasögonen under pga immighet
- Mycket eko-effekt när man pratar. I kombination med andningsskydd upplever man att man enbart hör sig själv, får vrida på huvudet för att höra vad andra säger.
- Resår släpper

Fråga 6 Markera det val som stämmer bäst in på produkten skyddsrock



*Svårt att kommunicera igenom (syn, hörsel)
162/166 respondenter svarade

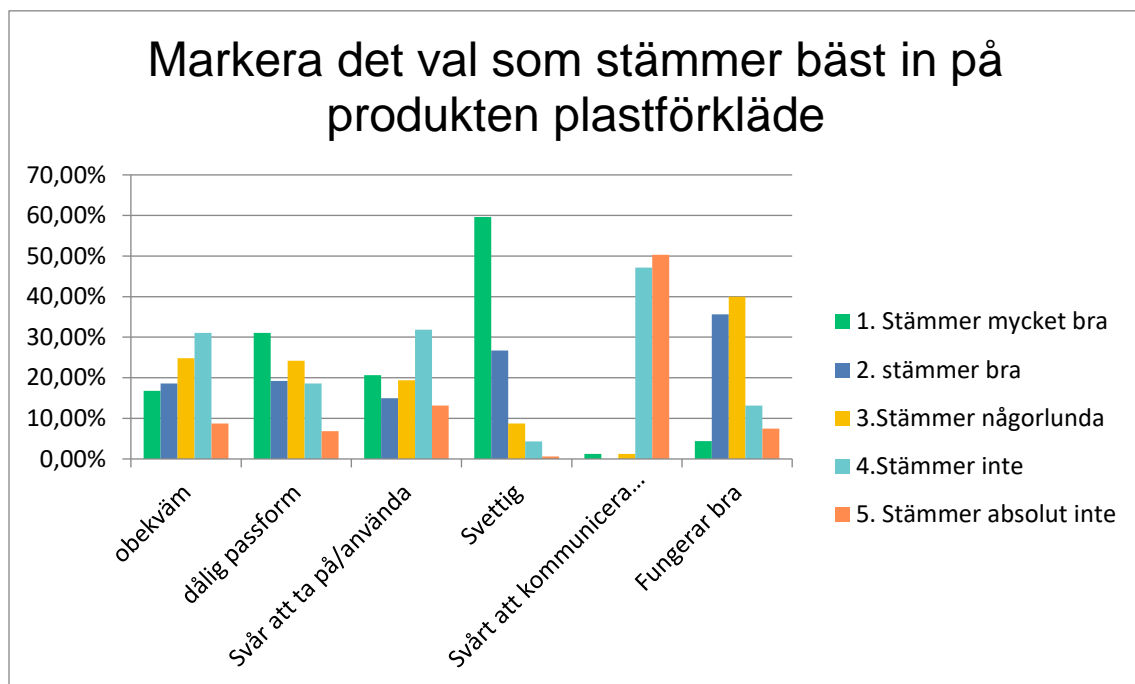
Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

Svettig	90,68%
Dålig passform	55,63%
Obekväm	40,63%

Övriga kommentarer:

- Alla rockar hade inte en stängd rygg.
- Operationsrockarna är långa och ökar fallrisk
- Har många gånger knutit ihop och trasslat ihop skyddsrocken med det extra förklädet
- Kardborreknäppning som skaver i nacken
- Hudproblem

Fråga 7 Markera det val som stämmer bäst in på produkten plastförkläde



*Svårt att kommunicera igenom (syn, hörsel)
162/166 respondenter svarade

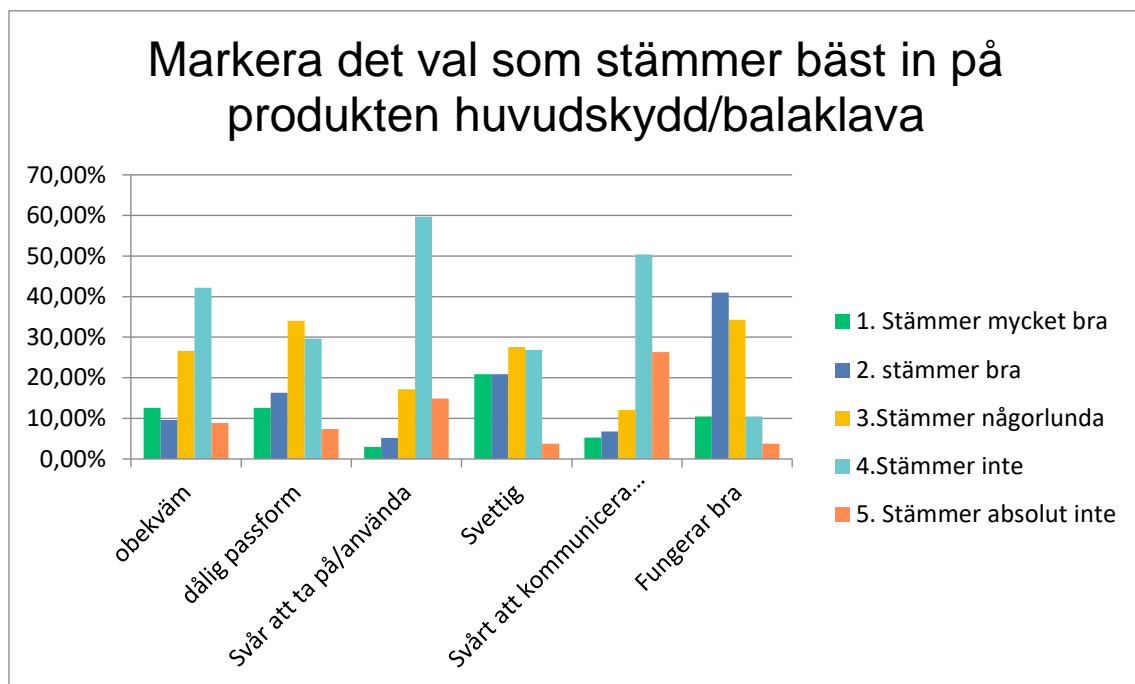
Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

Svettig	86,43%
Dålig passform	50,31%
Svår att ta på/ använda	35,63%
Obekväm	35,40%

Övriga kommentarer:

- Sveda och värk i nacken
- Svåra att få över huvud
- Tjock plast / icke följsam plast
- Dålig kvalitet
- Prassliga
- Klumpiga
- Korta
- Svårt att få över huvud med andningsskydd och visir på
- Svårt att hålla hygienrutiner vid avklädning
- Ej bra i akutsituation

Fråga 8 Markera det val som stämmer bäst in på produkten huvudskydd/balacklava



*Svårt att kommunicera igenom (syn, hörsel)
136/166 respondenter svarade

Sammanställning: stämmer bra/mycket bra

Svettig	41,80%
Dålig passform	28,89%

Övriga kommentarer:

- Ger hudproblem och irritation i hårbotten pga värme
- Tryck på öron
- Skav, panna och nacke. Skaver speciellt om visiret trycker på samma ställe
- Ramlar lätt av
- Glider ovanpå håret

Fråga 9 Upplever du att produkterna inte fungerar tillsammans så vänligen ange vilka och varför

- Andningsmasker och visir är svåra att kommunicera med, svårt att höra sina medarbetare.
- Visir och andningsskydd tillsammans blir väldigt tätt varmt och svettigt!
- Munskydd och visir ger imma på visiret vilket gör det svårt att se
- Visiret glider på operationsmössan.
- Visiret trycker på masken
- Glasögon och/eller visir blir immiga i kombination med andningsskydd
- Svårt att ta på plastförkläde över huvudet när man har andningsskydd/visir på sig
- Långärmat plastförkläde är svårt tillsammans med handskar.
- Svårt att få på andningsskyddet tillsammans med operationsmössan då banden från andningsskyddet glider
- Dålig anpassning till glasögonbärare

36/166 respondenter svarade

Fråga 10 Har du förslag på hur skyddsutrustningen kan bli bättre?

- Anpassad skyddsutrustning efter arbetsmoment
- Personanpassad skyddsutrustning
- Personliga visir och andningsskydd
- Olika storlekar för andningsmask
- Andningsskydd i bättre material som inte känns som att man kvävs
- Passform på andningsskydd som är möjlig att forma av användaren
- Munskydd som släpper igenom ljud bättre!
- Att allt som trycker mot huden har mjuk kant
- Lättare och följsammare material
- Material som andas
- Visir som inte bli repiga/immiga
- Lättare visir (vikt)
- Visir med större glasparti för bättre dialog och kunna visa ansiktsuttryck
- Plastförkläde som man ej behöver trä över huvudet
- Utrustning anpassade till personer med glasögon
- Andningsmask och visir i ett
- Köpa kvalitet, inte billiga produkter för att spara pengar som ändå bli svinn

57/166 respondenter svarade