

Projektmöte skada tak – Arena Vänersborg. Nr 1.

Plats	: Arena Vänersborg	Brättevägen 11, 462 35 Vänersborg
Tid	: 2010-02-22, kl 10:00	
Närvarande	: Peter Nilson	Arena Fritid, Vbg kommun (PN)
	Bo-Göran Karlsson	Arena Fritid, Vbg kommun (BK)
	Kent Javette	Vbg kommun (KJ)
	Kent Ekstrand	Stålab (KE)
	Mattias Larsson	Stålab (ML)
	Gunnar Johansson	Integra (GJ)
	Mats Gädda	Nordsvenska Tak (MG)
	Alf Karlsson	Cowi (AK)
	Christer Helgesson	Länsförsäkringar Älvsborg (CH)

1. Inledning av möte: Presentation av mötesdeltagare.

2. Förutsättningar för detta projekt:

2:1 Länsförsäkringar (LF) är försäkringsgivare åt Vänersborgs Kommun och kommer att agera som om försäkringen gäller för skadan men visar det sig fel i entreprenad övergår ansvaret enligt AB till berörd entreprenör. LF agerar som ombud för kommunen. Länsförsäkringar tillsammans med kommunen har bjudit in mötesdeltagare.

2:2 Vänersborgs Kommun är beställare till undersökningar, snöröjning och reparation av skadan. Alla ekonomiska frågor tas med LF för godkännande.

2:3 Stålab är anlitad för reparation av skadan och behjälpliga med utredning av skadeorsak, information om konstruktionen och snöröjning. Stålab hjälper även till med säkerhetsarbeten.

2:4 Integra hjälper Stålab

2:5 Nordsvenska Tak hjälper till med snöröjningen och med reparationen av taket (isolering, duk och snömörasskydd)

2:6 Cowi är anlitate av LF/Vbg kommun för att reda ut skadeorsak och kontroll av konstruktionen. De är även behjälpliga med allehanda frågor i ärendet.

3. Skadeomfattning:

3:1 Hål på fribärande plåt mellan båge 4 och 5 på ca 100 m². Deformationer i plåten mellan båge 3 & 4 och båge 5 & 6. Kanske uppåt 750 m² plåt skadat. Finns även följdskador på el, vvs, reklamskyltar och snösmältningsskador.

3:2 Tidigare skador finns på duk, avluftare och takluckor beroende på is och snö.

4. Konstruktion:

4:1 Bågar i stålfackverk på ca c/c 10 000 mm/fribärande plåt Trp 200 Plannja där vartannat fack har längden 14 060 mm och däremellan 6 000 mm vilket är skruvat i förband. Skarvar ej över båge/ ca 150 mm isolering/gummiduk inkl snömörasskydd i två rader.

4:2 Takkonstruktion dimensionerat efter snözon 2 enligt Boverkets regler.

4:3 Takkonstruktionen dimensionerat enligt snözon 2 vilket är en last på 260 kg/m² och brottlast på 338 kg/m², förbehåll lämnas på denna uppgift som måste studeras mer enligt AK.

5. Provisorisk åtgärd:

5:1 Enligt Plannja har de endast 6 000 mm plåtar tillgängliga pga fabriksflytt och det är leveranstider. Pga säkerhetsrisken är mötet överens om att vi satsar på reparation istället.

6. Handlingsplan:

- 6:1 Förutsättningar i Arenan är kval match IFK Vänersborg den 6/3, förbereda IFK och andra hyresgäster att boka in sig i annan anläggning
- 6:2 Event i Arenan under mars, april och maj med start 24/3
- 6:3 Handlingsplan – 1: mäta snö mängd på tak (AK/KE), 2: analysera resultatet (AK), 3: snöröjning (KE/MG).
- 6:4 Upprätta tidplan för återställandet
- 6:5 Stålab beställer och monterar inhägnad av parkering vid söder om Arenan
- 6:6 Cowi kontrollerar med Räddningstjänst om utrymningsvägar så ytterentréer för hyresgäster stängs.
- 6:7 BG kontaktar Nea, Bravida och Sign för förberedelse om skador på installationer.

7. Ekomomi:

- 7:1 KJ upprättar betalningsplan och förutsättningar med CH.

8. Media:

- 8:1 Mötet kom överens om att en part sköter uttalande till media vilket då LF svarar för.
- 8:2 Mötet kom överens om att uttalandet ska vara att vi ska mäta och analysera snömängder på taket och allt annat kan vi inte svara på.

9. Nästa möte:

- 9:1 2010-02-23 kl 11:00, plats Arena Vänersborg.

Protokollet godkänt av mötesdeltagare: _____

Vid protokollet:
Christer Helgesson
Skadeavdelningen

Länsförsäkringar Älvsborg
0521-27 30 36
0521-27 32 43 (fax)
christer.helgesson@alvsborg.lansforsakringar.se

Projektmöte skada tak – Arena Vänersborg. Nr 2.

Plats : Arena Vänersborg Brättevägen 11, 462 35 Vänersborg

Tid : 2010-02-23, kl 11:00

Närvarande	: Peter Nilson	Arena Fritid, Vbg kommun	(PN)
	Bo-Göran Karlsson	Arena Fritid, Vbg kommun	(BK)
	Kent Javette	Vbg kommun	(KJ)
	Kent Ekstrand	Stålab	(KE)
	Mattias Larsson	Stålab	(ML)
	Mats Gädda	Nordsvenska Tak	(MG)
	Alf Karlsson	Cowi	(AK)
	Christer Helgesson	Länsförsäkringar Älvsborg	(CH)
	Göran Dannebro	Länsförsäkringar Älvsborg	(GD)

1. Inledning av möte: Presentation av mötesdeltagare.

2. Förutsättningar för detta projekt:

2:1 Länsförsäkringar (LF) är försäkringsgivare åt Vänersborgs Kommun och kommer att agera som om försäkringen gäller för skadan men visar det sig fel i entreprenad övergår ansvaret enligt AB till berörd entreprenör. LF agerar som ombud för kommunen. Länsförsäkringar tillsammans med kommunen har bjudit in mötesdeltagare.

2:2 Vänersborgs Kommun är beställare till undersökningar, snöröjning och reparation av skadan. Alla ekonomiska frågor tas med LF för godkännande.

2:3 Stålab är anlita för reparation av skadan och behjälpliga med utredning av skadeorsak, information om konstruktionen och snöröjning. Stålab hjälper även till med säkerhetsarbeten.

2:4 Integra hjälper Stålab

2:5 Nordsvenska Tak hjälper till med snöröjningen och med reparationen av taket (isolering, duk och smörasskydd)

2:6 Cowi är anlita av LF/Vbg kommun för att reda ut skadeorsak och kontroll av konstruktionen. De är även behjälpliga med allehanda frågor i ärendet.

2:7 Alla som arbetar och är involverade i detta projekt lyder under sträng sekretess då det är ett försäkringsärende. Den enda part som har fritt val att uttala sig är Vbg Kommun.

3. Skadeomfattning:

3:1 Hål på fribärande plåt mellan båge 4 och 5 på ca 100 m². Deformationer i plåten mellan båge 3 & 4 och båge 5 & 6. Kanske uppåt 750 m² plåt skadat. Finns även följdskador på el, vvs, reklamskyltar och snösmältningsskador.

3:2 Tidigare skador finns på duk, avluftare och takluckor beroende på is och snö.

4. Konstruktion:

4:1 Bågar i stålfackverk på ca c/c 10 000 mm/fribärande plåt Trp 200 Plannja där vartannat fack har längden 14 060 mm och däremellan 6 000 mm vilket är skruvat i förband. Skarvar ej över båge/ ca 150 mm isolering/gummiduk inkl snörasskydd i två rader.

4:2 Takkonstruktion dimensionerat efter snözon 2 enligt Boverkets regler.

4:3 Takkonstruktionen dimensionerat enligt snözon 2 vilket är en last på 260 kg/m² och brottlast på 338 kg/m², förbehåll lämnas på denna uppgift som måste studeras mer enligt AK.

5. Provisorisk åtgärd:

5:1 Enligt Plannja har de endast 6 000 mm plåtar tillgängliga pga fabriksflytt och det är leveranstider. Pga säkerhetsrisken är mötet överens om att vi satsar på reparation istället. Klart utgår.

6. Handlingsplan:

6:1 Förutsättningar i Arenan är kval match IFK Vänersborg den 6/3, förbereda IFK och andra hyresgäster att boka in sig i annan anläggning

6:2 Event i Arenan under mars, april och maj med start 24/3

6:3 Handlingsplan – 1: mäta snömängd på tak (AK/KE) **klart utgår**, 2: analysera resultatet (AK), 3: snöröjning (KE/MG).

6:3.2 Analysen säger att det på några mätpunkter varit över 340 kg/m² vilket överskrider brottlasten, se dokument AK. Det är en långplåt mellan båge 3 & 4 som knäckts nedåt och sedan dragit isär skruvförband till kortplåt mellan båge 4 & 5 som i sin tur rasat ned. Det är högst troligt att snölasterna är orsaken till skadan men utredning om konstruktionen fortsätter enligt AK. Stor säkerhetsrisk att vara under och över taket då fler skador kan uppstå när som helst. Takkonstruktion är dimensionerat för 240-260 kr/m² och brottlast är mellan 310-340 kg/m², AK återkommer med fastställd beräkning.

6:3.3 Hur ska det snöröjas? Efter mycket diskussioner så är det MG's idé om att skapa kontrollerade laviner genom att dra ned snörrasskydden och skapa rörelser på taket. Detta är riskfyllt då man flyttar lasterna som kan ge mer skador och stora på taket. Men pga säkerhetsrisken finns inget annat alternativ. GJ fick i uppdrag att beräkna hur denna röjning ska gå till.

6:4 Upprätta tidplan för återställandet. **Plåt med tjocklek 1,5 mm finns att leverera till mitten på vecka 9 enligt KE. Preliminär tidplan på förslag av AK – Snöröjning 24-26/2, Rivning tak 1-3/3, Ställningsmontage 5-8/3, Plåtarbeten 5-10/3. Takduk och isolering 11-19/3.**

6:5 Stålab beställer och monterar inhägnad av parkering vid söder om Arenan

6:6 Cowi kontrollerar med Räddningstjänst om utrymningsvägar så ytterentréer för hyresgäster stängs.

6:7 BG kontaktar Nea, Bravida och Sign för förberedelse om skador på installationer.

7. Ekonomi:

7:1 KJ upprättar betalningsplan och förutsättningar med CH.

8. Media:

8:1 Mötet kom överens om att en part sköter uttalande till media vilket då LF svarar för. **Roland Karlsson, LF, sköter detta. Klart.**

8:2 Mötet kom överens om att uttalandet ska vara att vi ska mäta och analysera snömängder på taket och allt annat kan vi inte svara på. Klart utgår.

9. Nästa möte:

9:1 2010-02-24 kl 07:30, plats Arena Vänersborg.

Protokollet godkänt av mötesdeltagare: _____

Vid protokollet:
Christer Helgesson
Skadeavdelningen

Länsförsäkringar Älvsborg
0521-27 30 36
0521-27 32 43 (fax)
christer.helgesson@alvsborg.lansforsakringar.se

Projektmöte skada tak – Arena Vänersborg. Nr 3.

Plats	: Arena Vänersborg	Brättevägen 11, 462 35 Vänersborg
Tid	: 2010-02-24, kl 07:30	
Närvarande	: Peter Nilson	Arena Fritid, Vbg kommun (PN)
	Bo-Göran Karlsson	Arena Fritid, Vbg kommun (BK)
	Kent Javette	Vbg kommun (KJ)
	Kent Ekstrand	Stålab (KE)
	Mattias Larsson	Stålab (ML)
	Gunnar Johansson	Integra (GJ)
	Mats Gädda	Nordsvenska Tak (MG)
	Alf Karlsson	Cowi (AK)
	Christer Helgesson	Länsförsäkringar Älvsborg (CH)

1. Inledning av möte: Presentation av mötesdeltagare.

2. Förutsättningar för detta projekt:

2:1 Länsförsäkringar (LF) är försäkringsgivare åt Vänersborgs Kommun och kommer att agera som om försäkringen gäller för skadan men visar det sig fel i entreprenad övergår ansvaret enligt AB till berörd entreprenör. LF agerar som ombud för kommunen. Länsförsäkringar tillsammans med kommunen har bjudit in mötesdeltagare.

2:2 Vänersborgs Kommun är beställare till undersökningar, snöröjning och reparation av skadan. Alla ekonomiska frågor tas med LF för godkännande.

2:3 Stålab är anlitad för reparation av skadan och behjälpliga med utredning av skadeorsak, information om konstruktionen och snöröjning. Stålab hjälper även till med säkerhetsarbeten.

2:4 Integra hjälper Stålab

2:5 Nordsvenska Tak hjälper till med snöröjningen och med reparationen av taket (isolering, duk och snömörasskydd)

2:6 Cowi är anlitate av LF/Vbg kommun för att reda ut skadeorsak och kontroll av konstruktionen. De är även behjälpliga med allehanda frågor i ärendet.

2:7 Alla som arbetar och är involverade i detta projekt lyder under sträng sekretess då det är ett försäkringsärende. Den enda part som har fritt val att uttala sig är Vbg Kommun.

3. Skadeomfattning:

3:1 Hål på fribärande plåt mellan båge 4 och 5 på ca 100 m². Deformationer i plåten mellan båge 3 & 4 och båge 5 & 6. Kanske uppåt 750 m² plåt skadat. Finns även följskador på el, vvs, reklamskyltar och snösmältningsskador.

3:2 Tidigare skador finns på duk, avluftare och takluckor beroende på is och snö.

3:3 Taket på lågdel södra sidan är skadat och tål inga mer laster. Detta tak måste snöröjas först och sedan stämpas innan vidare snöröjning sker.

4. Konstruktion:

4:1 Bågar i stålackverk på ca c/c 10 000 mm/fribärande plåt Trp 200 Plannja där vartannat fack har längden 14 060 mm och däremellan 6 000 mm vilket är skruvat i förband. Skarvar ej över båge/ ca 150 mm isolering/gummiduk inkl snörasskydd i två rader.

4:2 Takkonstruktion dimensionerat efter snözon 2 enligt Boverkets regler.

4:3 Takkonstruktionen dimensionerat enligt snözon 2 vilket är en last på 260 kg/m² och brottlast på 338 kg/m², förbehåll lämnas på denna uppgift som måste studeras mer enligt AK.

5. Provisorisk åtgärd:

5:1 Enligt Plannja har de endast 6 000 mm plåtar tillgängliga pga fabriksflytt och det är leveranstider. Pga säkerhetsrisken är mötet överens om att vi satsar på reparation istället. Klart utgår.

6. Handlingsplan:

6:1 Förutsättningar i Arenan är kval match IFK Vänersborg den 6/3, förbereda IFK och andra hyresgäster att boka in sig i annan anläggning

6:2 Event i Arenan under mars, april och maj med start 24/3

6:3 Handlingsplan – 1: mäta snömängd på tak (AK/KE) klart utgår, 2: analysera resultatet **Klart utgår**(AK), 3: snöröjning (KE/MG).

6:3.2 Analysen säger att det på några mätpunkter varit över 340 kg/m² vilket överskrider brottlasten, se dokument AK. Det är en långplåt mellan båge 3 & 4 som knäckts nedåt och sedan dragit isär skruvförband till kortplåt mellan båge 4 & 5 som i sin tur rasat ned. Det är högst troligt att snölasterna är orsaken till skadan men utredning om konstruktionen fortsätter enligt AK. Stor säkerhetsrisk att vara under och över taket då fler skador kan uppstå när som helst. Takkonstruktion är dimensionerat för 240-260 kr/m² och brottlast är mellan 310-340 kg/m², AK återkommer med fastställd beräkning. **AK rapporterar att dimensionering för last 240 kg/m² och brottlast 312 kg/m² gäller för konstruktionen.**

6:3.3 Hur ska det snöröjas? Efter mycket diskussioner så är det MG's idé om att skapa kontrollerade laviner genom att dra ned snörrasskydden och skapa rörelser på taket. Detta är riskfyllt då man flyttar lasterna som kan ge mer skador och stora på taket. Men pga säkerhetsrisken finns inget annat alternativ. GJ fick i uppdrag att beräkna hur denna röjning ska gå till.

AK fick i uppdrag att beräkna stämning av tak i lågdel samt lämplig konstruktion av skydd mellan huvudentré och invändig gång till hyresgäst IFK Vbg.

6:4 Upprätta tidplan för återställandet. Plåt med tjocklek 1,5 mm finns att leverera till mitten på vecka 9 enligt KE. Preliminär tidplan på förslag av AK – Snöröjning 24-26/2, Rivning tak 1-3/3, Ställningsmontage 5-8/3, Plåtarbeten 5-10/3. Takduk och isolering 11-19/3.

6:5 Stålab beställer och monterar inhägnad av parkering vid söder om Arenan

6:6 Cowi kontrollerar med Räddningstjänst om utrymningsvägar så ytterentréer för hyresgäster stängs.

6:7 BG kontaktar Nea, Bravida och Sign för förberedelse om skador på installationer.

6:8 Extern konsult anlitas av Vbg kommun för att upprätta arbetsmiljöplan. Detta måste bli klart innan arbeten med snöröjning påbörjas. KE kontaktar Nideco.

6:9 För hyresgäst IFK Vbg är det ingen fara för då de är under 2 betongbjälklag, dock ska de utrymma vid snöröjning likt alla andra i Arenan.

7. Ekonomi:

7:1 KJ upprättar betalningsplan och förutsättningar med CH.

8. Media:

8:1 Mötet kom överens om att en part sköter uttalande till media vilket då LF svarar för. Roland Karlsson, LF, sköter detta. Klart.