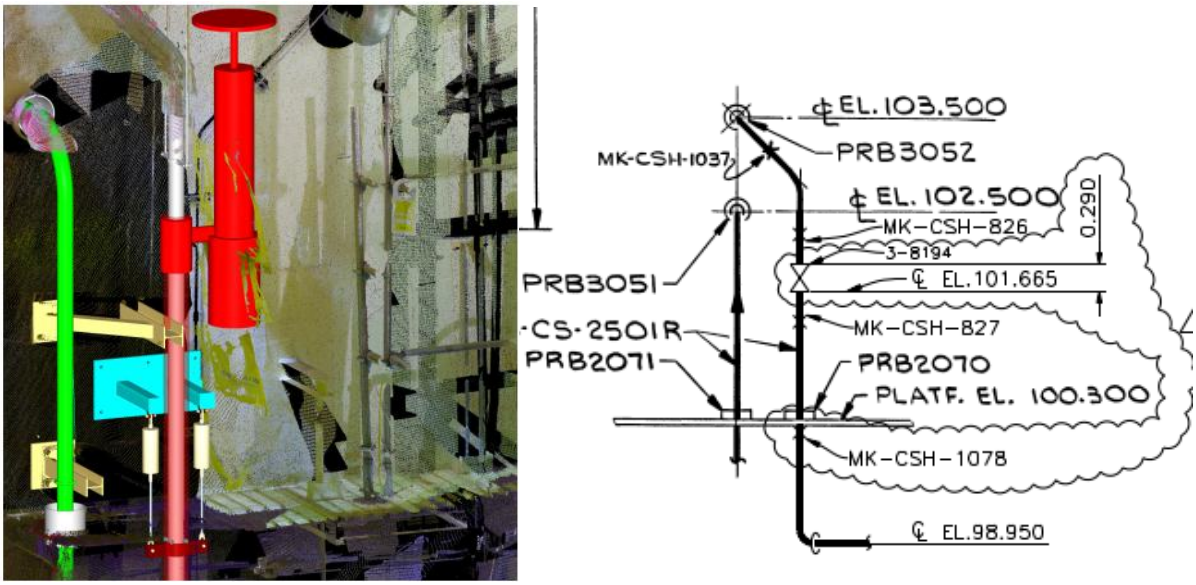
RADIOLOŠKI POGOJI ZA IZVEDBO MODIFIKACIJE 1320-CS-L

Pripravil: Anton Preskar, ING.MOD Datum: 14/10/2026

Namen modifikacije je vgradnja 3" AOV ventila v CS letdown linijo med regenerativnih izmenjevalcem in TE-127 na izometriji CS-15 z možnostjo upravljanja iz glavne in pomožne kontrolne sobe.

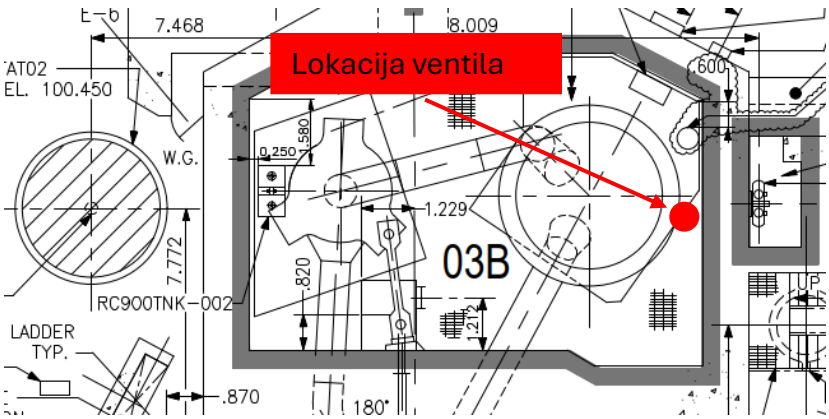


Vgradnja ventila in ostale opreme se bo izvajala v reaktorski zgradbi (RB). Področja montaže v reaktorski zgradbi so:

- RB elevacija 100,30, soba 03B (cubicle SG02 in RCP02) (ventila, podest, vgradnja nove podpore, sekundarnega zračnega sistema)
- RB elevacija 100,30, soba 014 (RB NW kvadrant) (ostala oprema, kabli))
- RB elevacija 96, soba 03B (zamenjava snubberja)

Za potrebe izvedbe modifikacije so se v remontih 2024 in remontu 2025 izvedle radiološke meritve predvidenih izvedbenih lokacij ,ki predstavljajo povečano radiološko meritev. Te meritve je potrebno upoštevati pri ALRA planu izvedbe. (Priloga 1 in priloga 2)

RB 100:



PRILOGA 1: RADIOLOŠKE MERITVE V REMONTU 2024

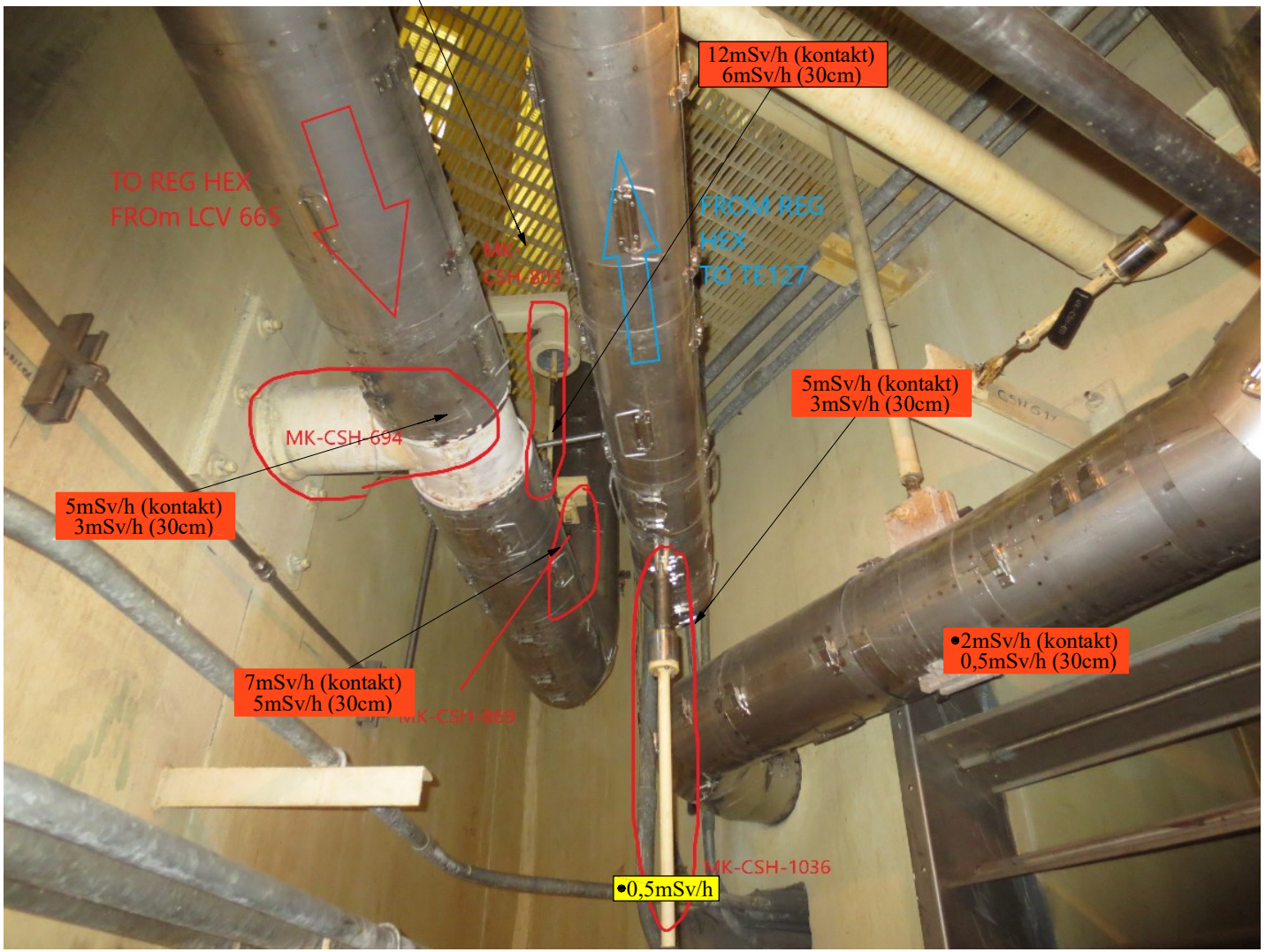
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: 25.4.2024 RB-96 CS , RB-96 03B

Survey #: 113915



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²	

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²	

VZOREC ZRAKA Bq/m³	

NADZOR: 113915

Stran: 1 od 1
Datum: 25.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: Teletector 6112
S/N: 159961
Kal.do: 04.09.2024

Nadzor opravil:
Damjan Mešiček

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

• γ hitrost doze Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije Smear contamination

A Bris velikega področja Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

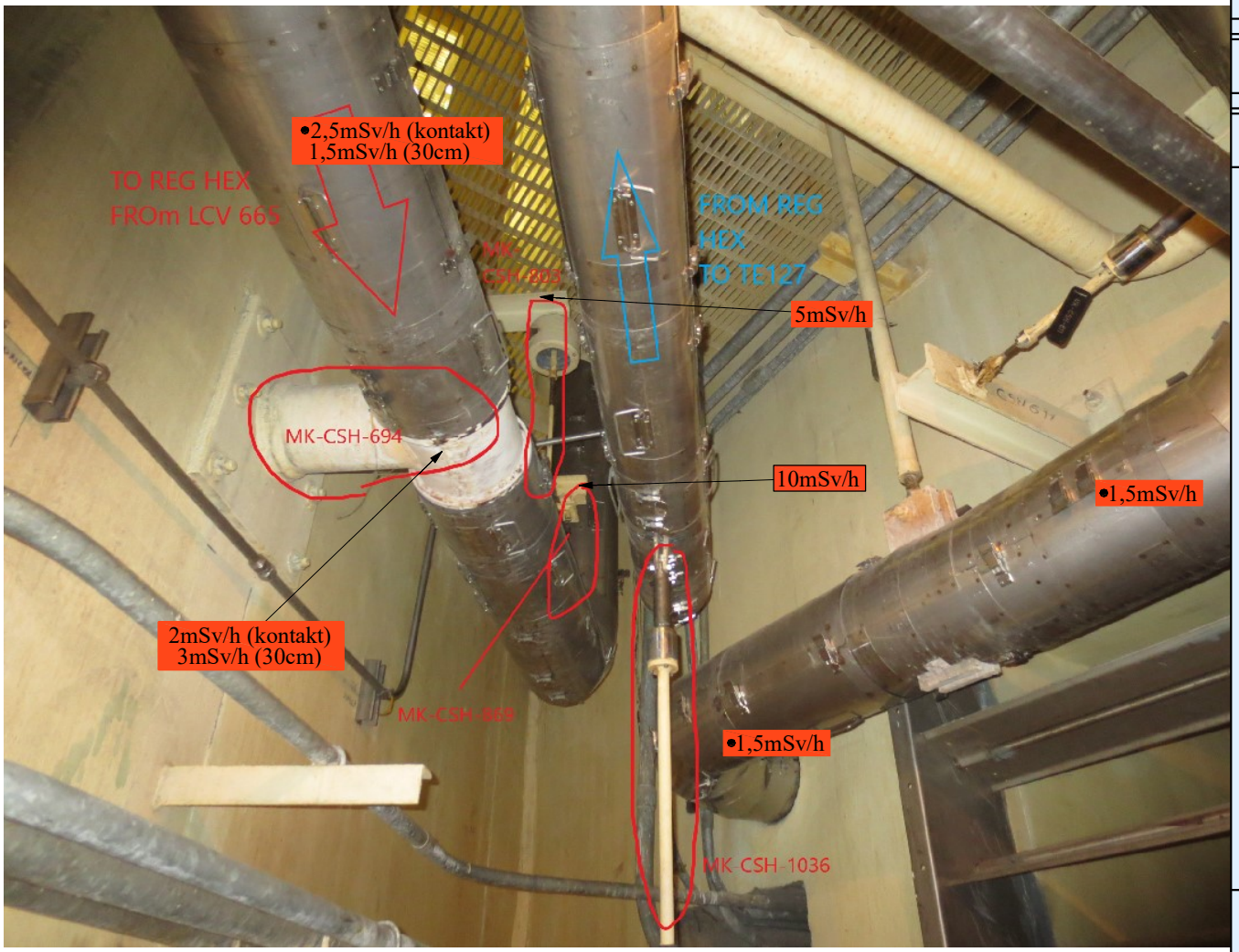
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: 17.04.2024. , 1320-CS-L

Survey #: 113866



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²	

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²	

VZOREC ZRAKA Bq/m³	

NADZOR: 113866

Stran: 1 od 1
Datum: 17.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Izredni

MECL:

Mer: Teletector 6112
S/N: 152667
Kal.do: 04.09.2024

Nadzor opravil:
Damjan Mešiček
Matej Hafner

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:
Survey za potrebe modifikacije 1320-CS-L

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

• γ hitrost doze Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije Smear contamination

A Bris velikega področja Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka Air sample
HS Vroča točka (Hot spot)
* Stalna merilna točka (Measurement point)

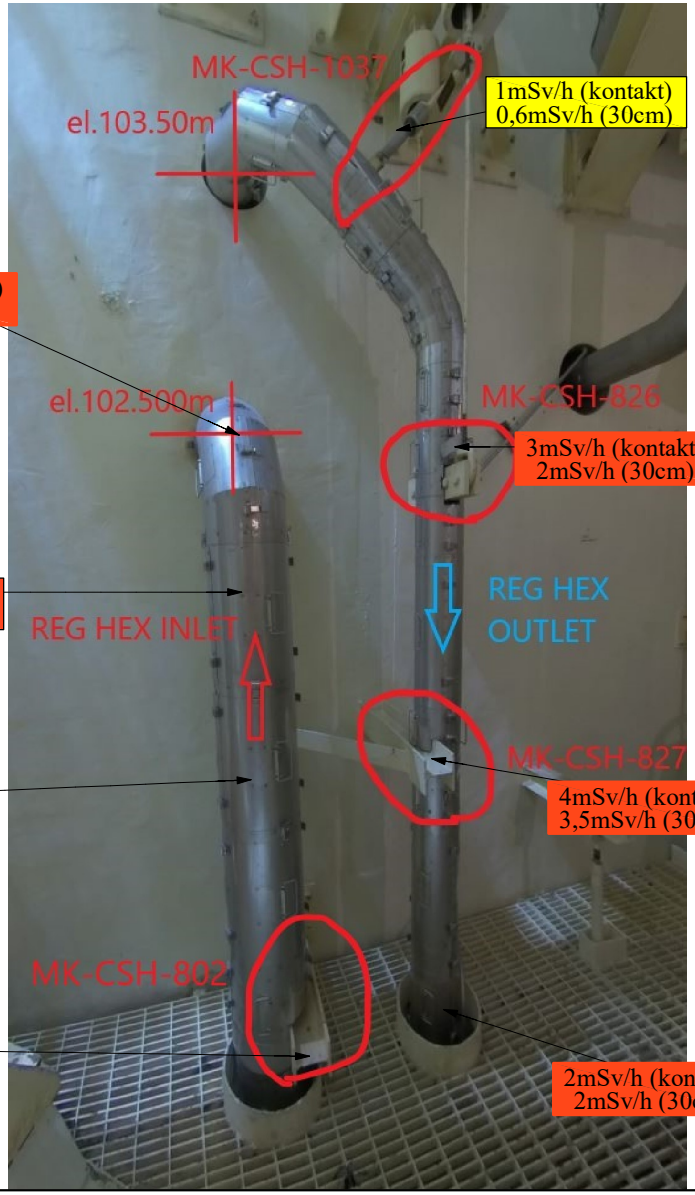
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: 25.4.2024 RB-100 CS , RB-100 03B

Survey #: 113916



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²	
DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²	
VZOREC ZRAKA Bq/m³	

NADZOR: 113916

Stran: 1 od 1
Datum: 25.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: Teletector 6112
S/N: 159961
Kal.do: 04.09.2024

Nadzor opravil:
Damjan Mešiček

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

γ hitrost doze
Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije
Smear contamination

A Bris velikega področja
Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije
Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka
Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

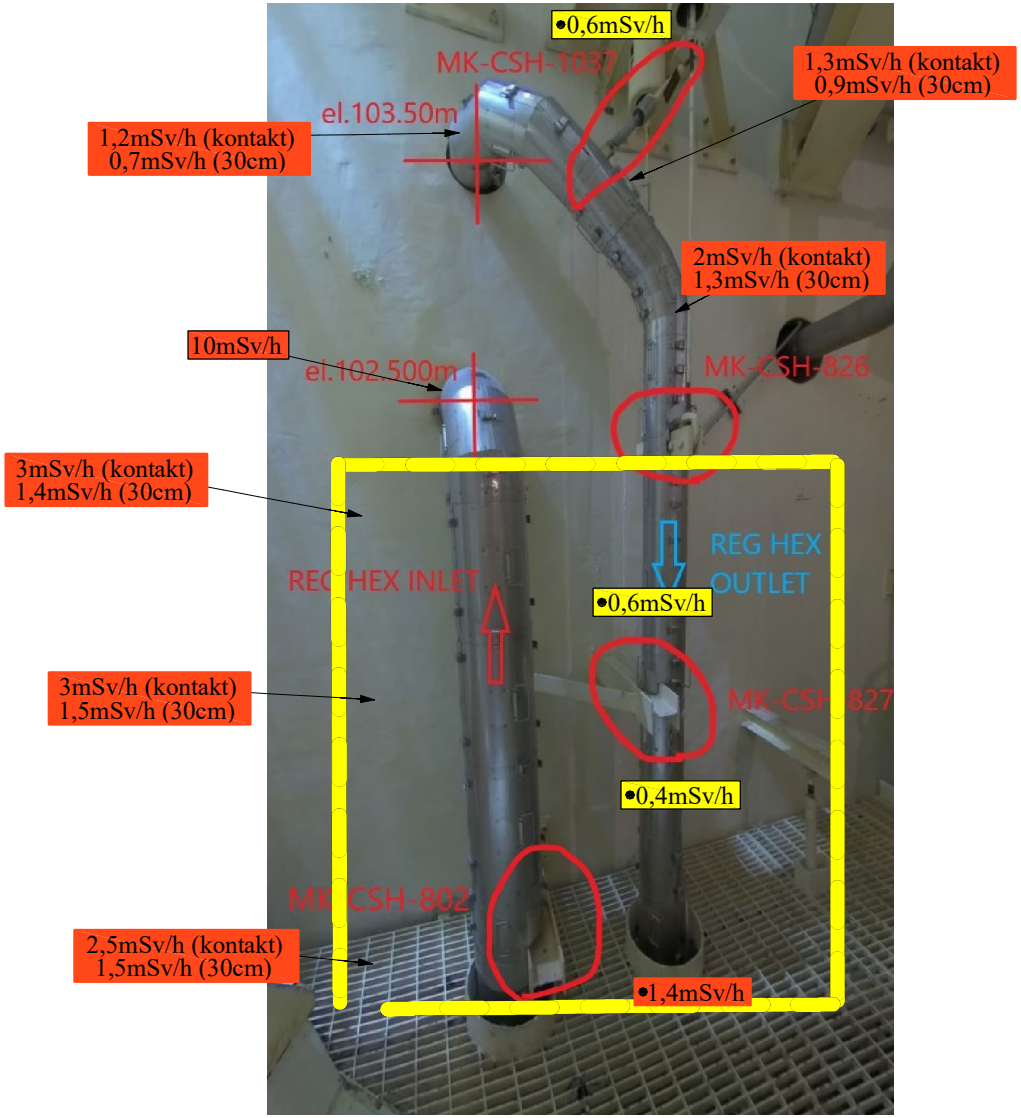
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: 17.04.2024 , 1320-CS-L

Survey #: 113865



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²	
DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²	
VZOREC ZRAKA Bq/m³	

NADZOR: 113865

Stran: 1 od 1
Datum: 17.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Izredni

MECL:

Mer: Teletector 6112
S/N: 152667
Kal.do: 04.09.2024

Nadzor opravil:
Damjan Mešiček
Matej Hafner

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:
Survey za potrebe modifikacije 1320-CS-L
Komponente so ščitene

- <0.025 mSv/h
- 0.025 - 1.0 mSv/h
- >1.0 mSv/h
- γ hitrost doze Gamma dose rate
- n nevtroni
- β beta
- <400 Bq/100cm²
- 400 - 4000 Bq/100cm²
- >4000 Bq/100cm²
- (1/10 za alfa)
- (1) Bris kontaminacije Smear contamination
- [A] Bris velikega področja Large area smear
- [a] Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement
- [1] Vzorec zraka Air sample
- [HS] Vroča točka (Hot spot)
- * Stalna merilna točka (Measurement point)

PRILOGA 2: RADIOLOŠKE MERITVE V REMONTU 2025

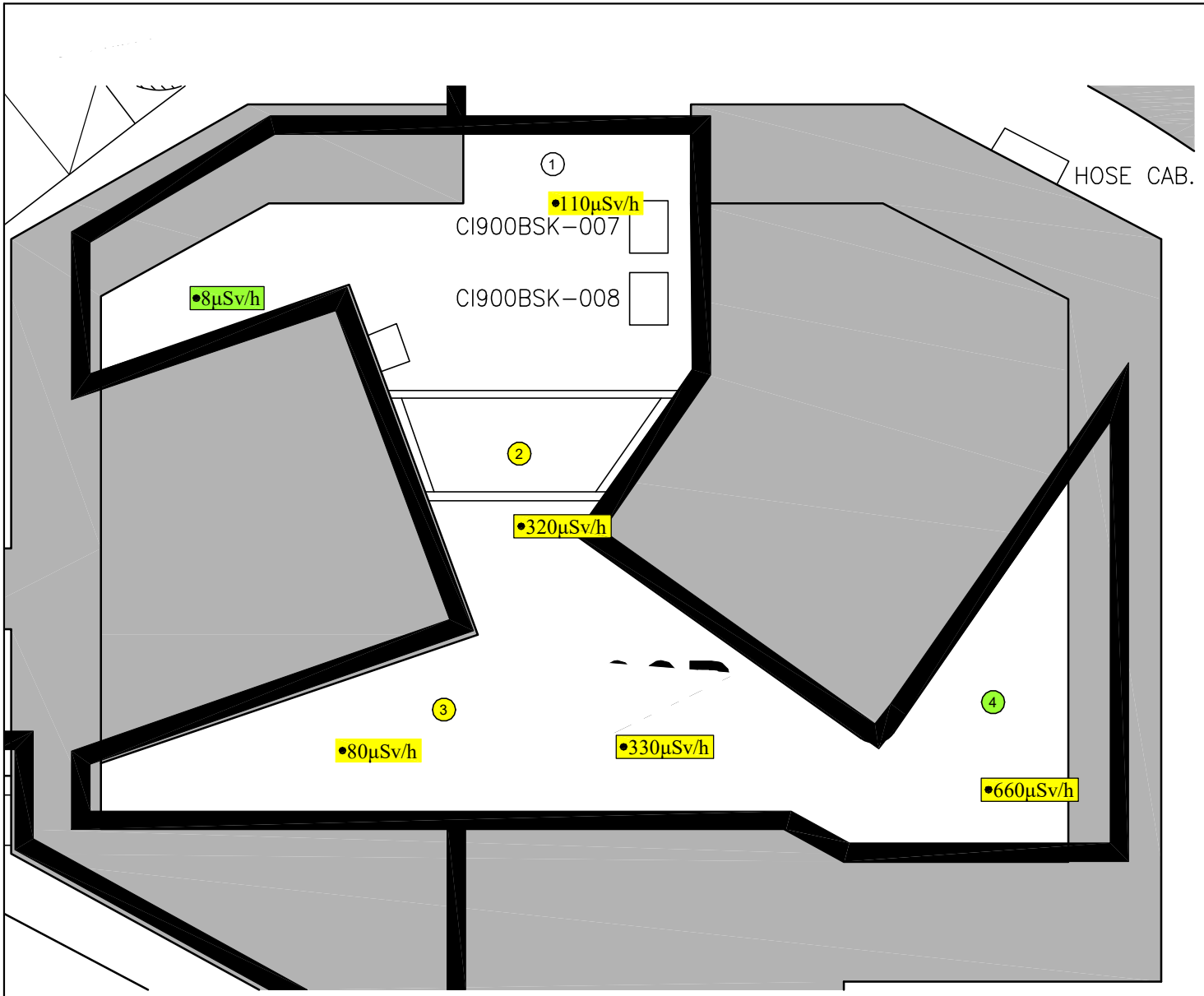
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 96.04 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 113841



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
2	1800 βγ tla
3	500 βγ tla
4	50 βγ tla
1	0 βγ tla

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 113841

Stran: 1 od 2
Datum: 14.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE G-10
S/N: 33582
Kal.do: 01.09.2024

Mer: WIMP 60M
S/N: 103
Kal.do: 10.05.2024

Nadzor opravil:
Damjan Mešiček

Pregledal:
Damjan Mešiček

Odobril:
Damjan Mešiček

Komentar:
Survey naredil J. Tuominen

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

• γ hitrost doze Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije Smear contamination

A Bris velikega področja Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

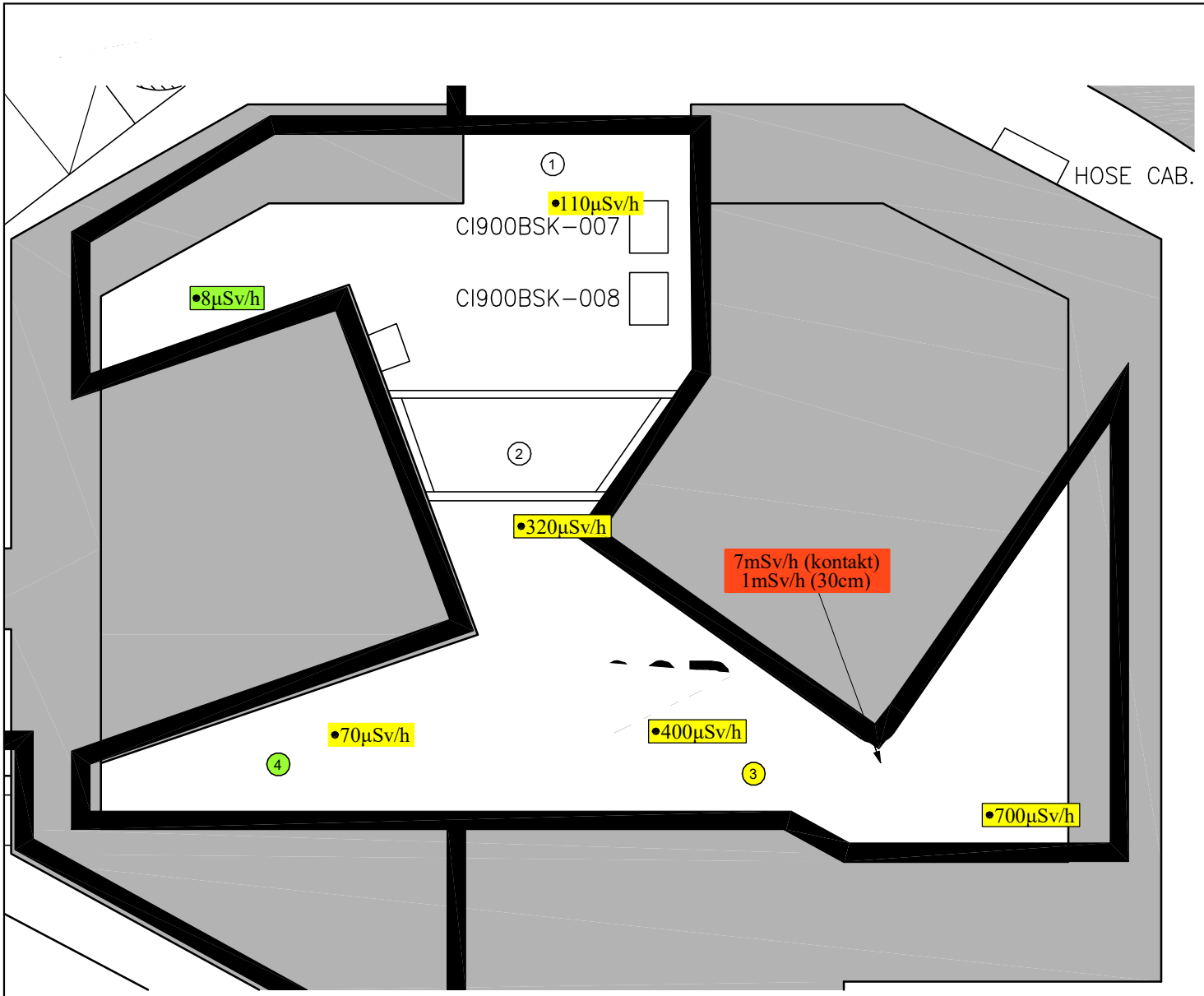
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 96.04 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 114973



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
3	400 βγ tla
4	50 βγ tla
1	0 βγ tla
2	0 βγ tla

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 114973

Stran: 1 od 2
Datum: 28.09.2025
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE GX
S/N: 12460
Kal.do: 02.02.2026

Mer: Teletector 6112
S/N: 159960
Kal.do: 01.01.2026

Nadzor opravil:
Primož Zupan

Pregledal:
Ivica Kožić

Odobril:
Ivica Kožić

Komentar:

- <0.025 mSv/h
- 0.025 - 1.0 mSv/h
- >1.0 mSv/h
- • γ hitrost doze Gamma dose rate
- n nevtroni
- β beta
- <400 Bq/100cm²
- 400 - 4000 Bq/100cm²
- >4000 Bq/100cm²
- (1/10 za alfa)
- (1) Bris kontaminacije Smear contamination
- [A] Bris velikega področja Large area smear
- [a] Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement
- [1] Vzorec zraka Air sample
- [HS] Vroča točka (Hot spot)
- * Stalna merilna točka (Measurement point)

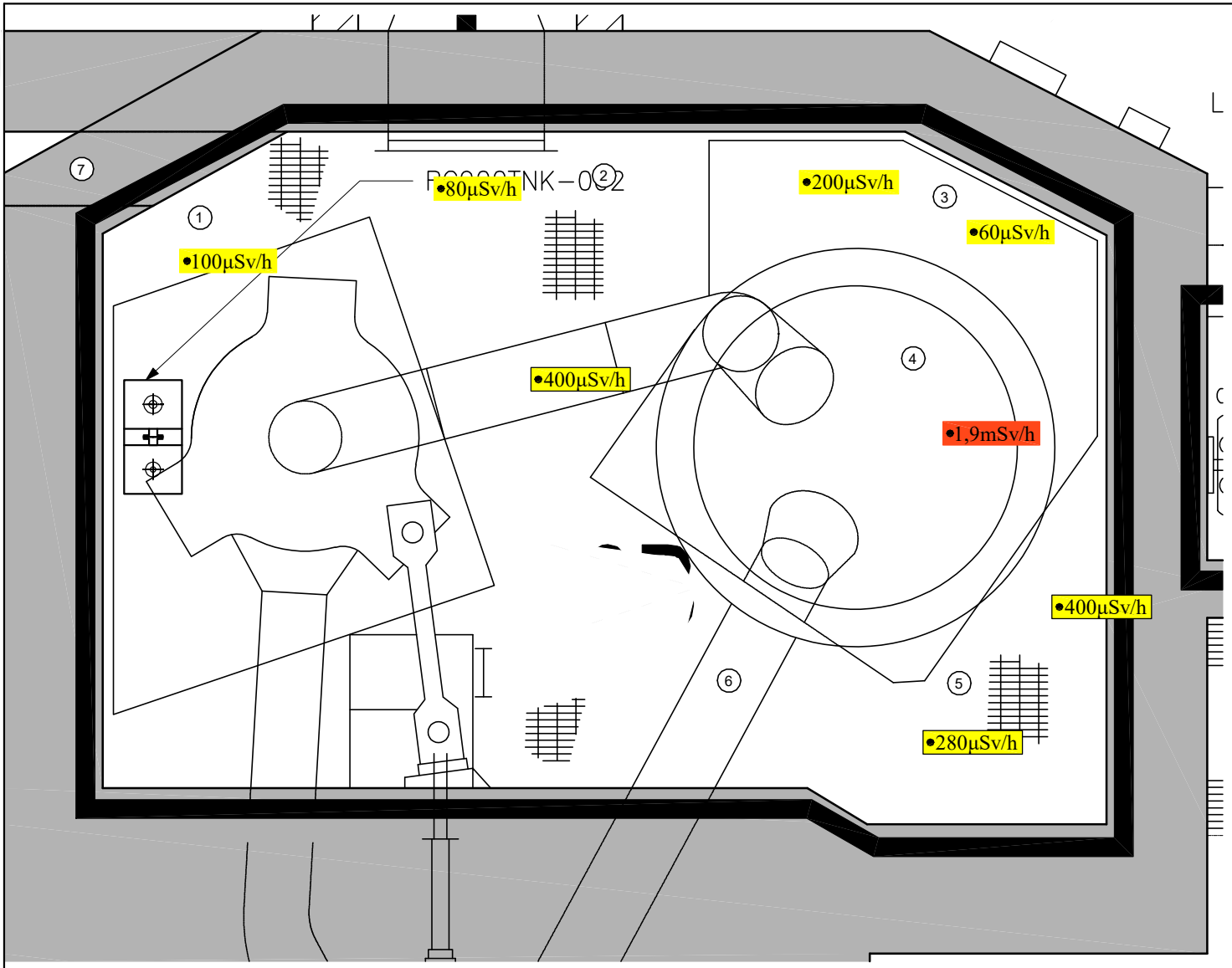
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 100.30 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 114966



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²		
1	0 βγ tla	
	0 α alfa	
2	0 βγ tla	
	0 α alfa	
3	0 βγ tla	
	0 α alfa	
4	0 βγ tla	
	0 α alfa	
5	0 βγ tla	
	0 α alfa	
6	0 βγ tla	
	0 α alfa	
7	0 βγ tla	
	0 α alfa	

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 114966

Stran: 1 od 2
Datum: 28.09.2025
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE G-10
S/N: 30395
Kal.do: 06.01.2026

Mer: RADEYE GX
S/N: 12460
Kal.do: 02.02.2026

Nadzor opravil:
Ivica Kožić

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:
Survey naredil J. Kovač.

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

• γ hitrost doze Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije Smear contamination

A Bris velikega področja Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

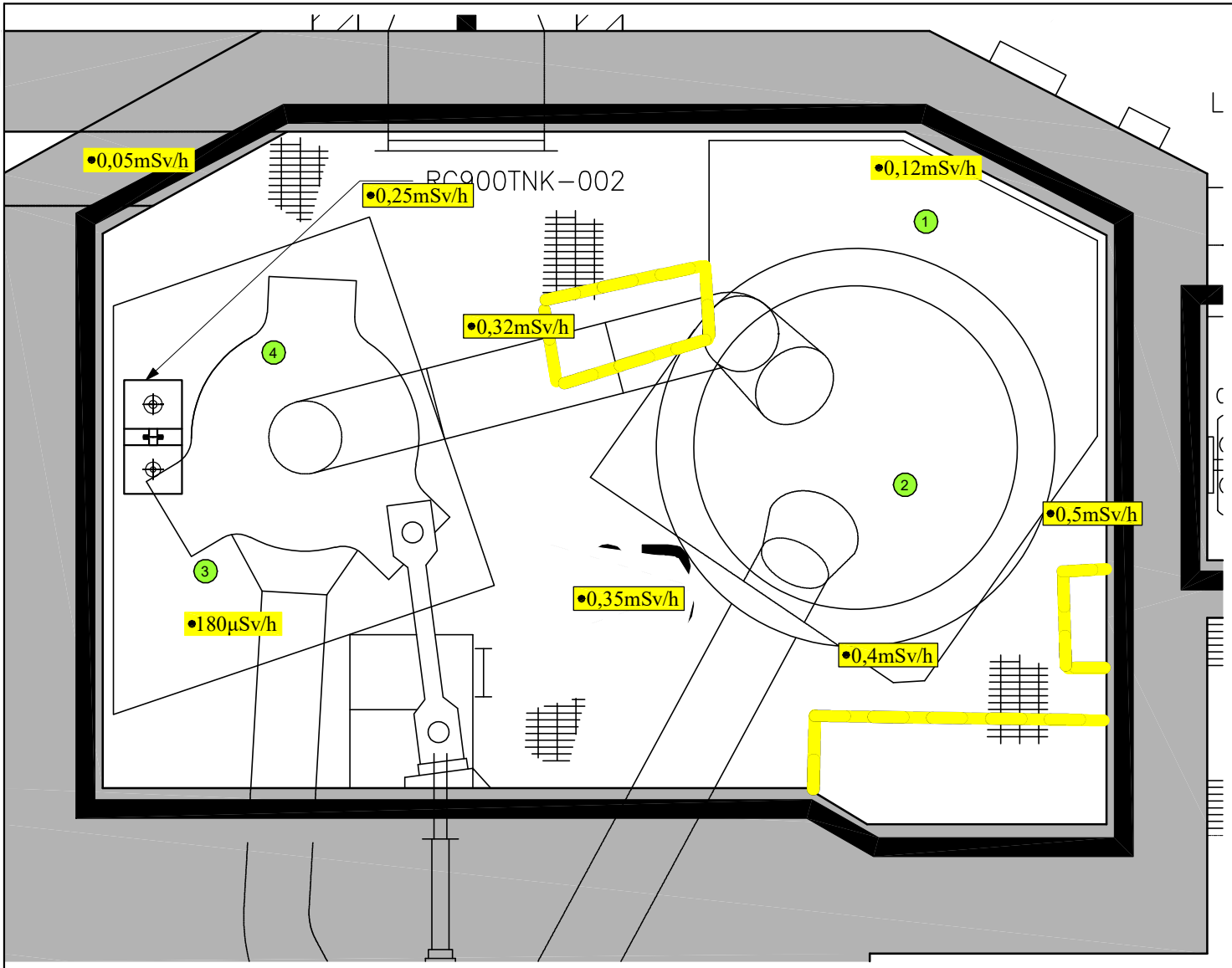
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 100.30 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 113908



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
3	300 βγ tla
4	160 βγ tla
2	120 βγ tla
1	110 βγ tla

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 113908

Stran: 1 od 2
Datum: 24.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE G-10
S/N: 33582
Kal.do: 01.09.2024

Mer: WIMP 60M
S/N: 103
Kal.do: 10.05.2024

Nadzor opravil:
Miro Urbanč

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:
Nadzor je izvedla Marlene Groning.

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

γ hitrost doze
Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije
Smear contamination

A Bris velikega področja
Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije
Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka
Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

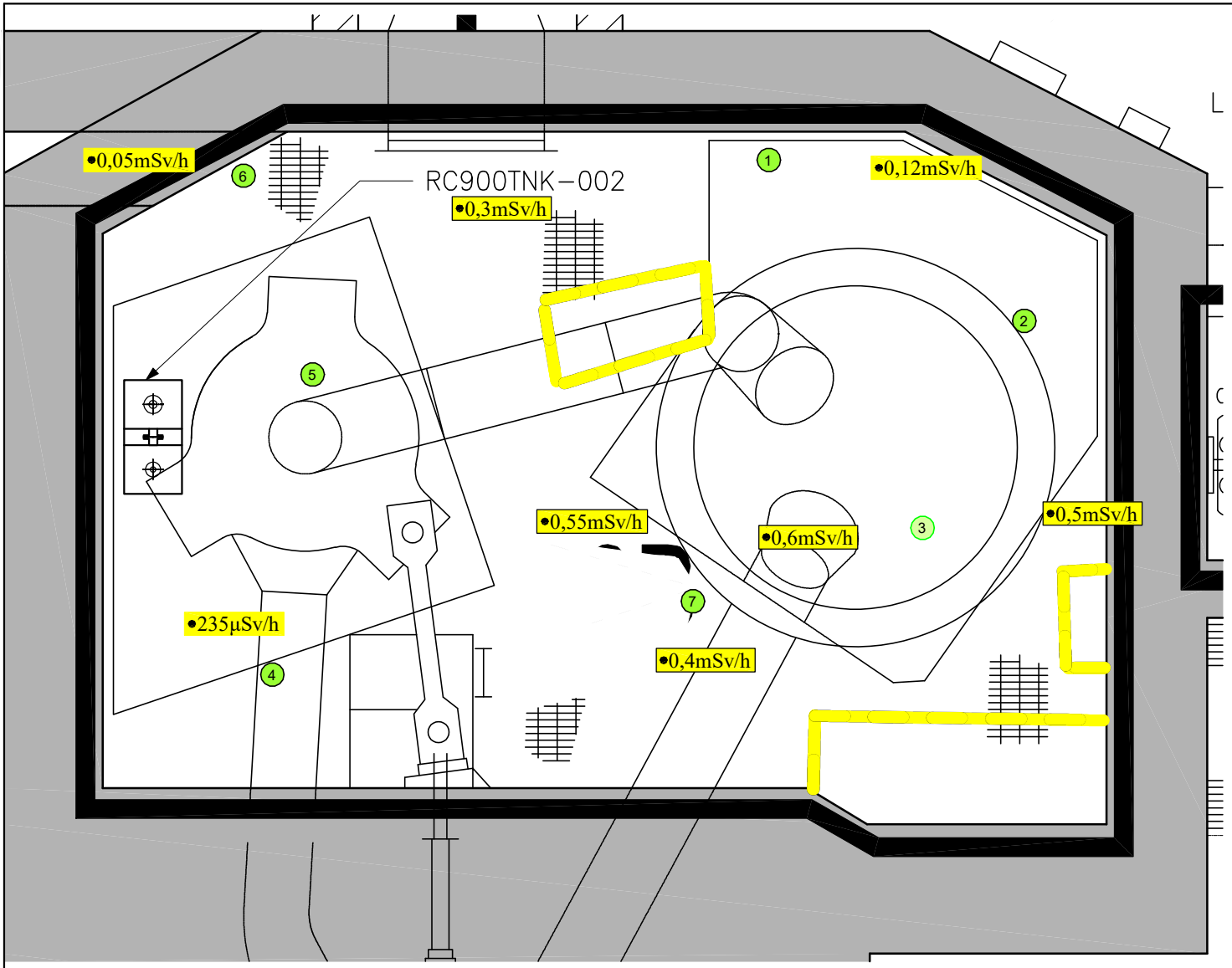
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 100.30 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 113862



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
2	151 βγ tla
5	139 βγ tla
4	123 βγ tla
7	100 βγ tla
6	50 βγ tla
1	40 βγ tla
3	33 βγ tla

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 113862

Stran: 1 od 2
Datum: 17.04.2024
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE GX
S/N: 12456
Kal.do: 01.06.2024

Mer: Teletector 6112
S/N: 152667
Kal.do: 04.09.2024

Nadzor opravil:
Rok Libenšek
Miha Romih

Pregledal:
Marjan Pavlin

Odobril:
Marjan Pavlin

Komentar:
Survey narejen po zapiranju uparjalnikov

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

γ hitrost doze
Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije
Smear contamination

A Bris velikega področja
Large area smear

a Direktna meritev kontaminacije
Direct contamination measurement

1 Vzorec zraka
Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)

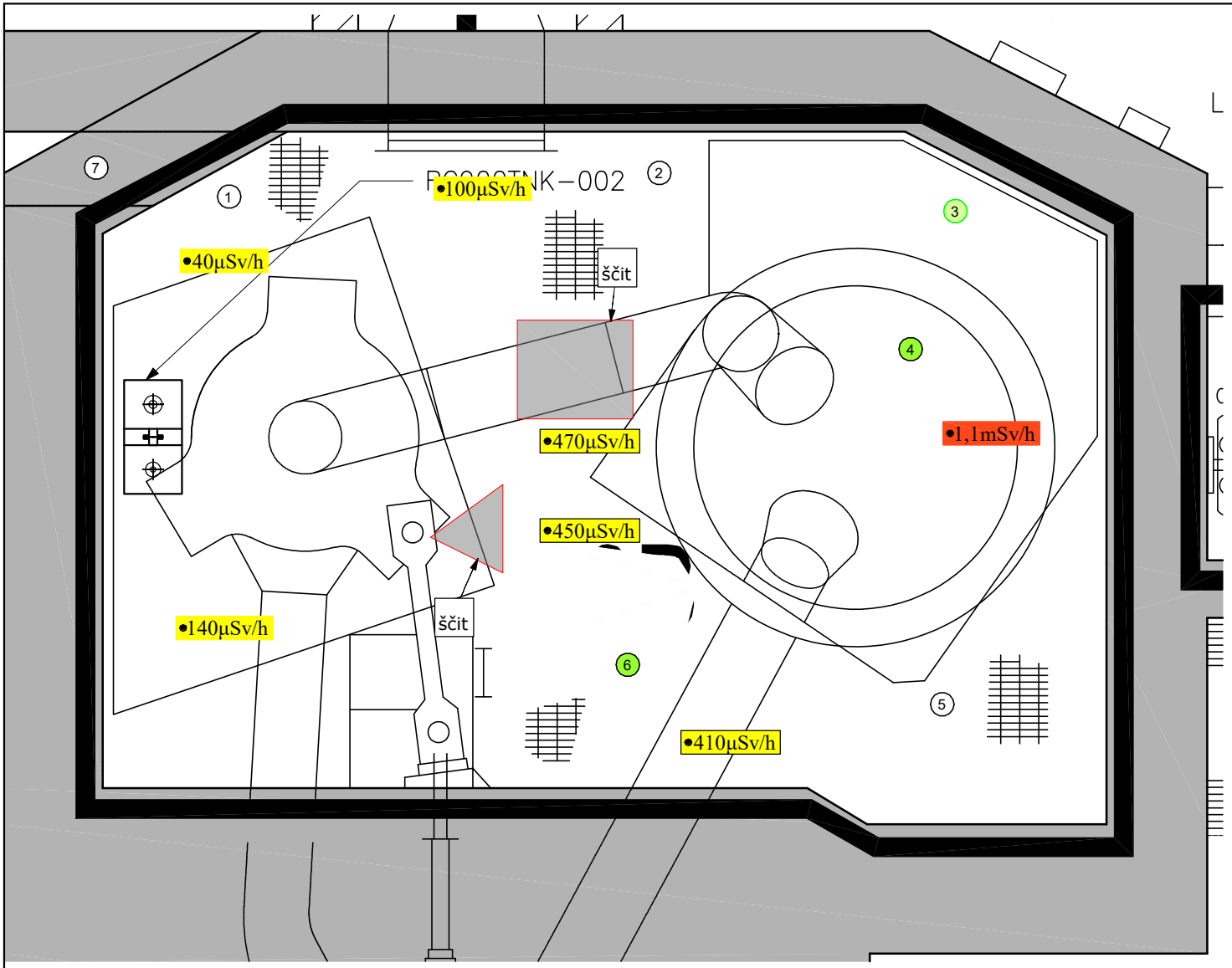
Nuklearna elektrarna Krško / Krško NPP

RADIOLOŠKI NADZOR - MERITVE

RADIATION MONITORING AND CONTROL - SURVEY

Map name: RB 100.30 03B , SG02 AND RCPC02 CUBICLE

Survey #: 115015



BRIS KONTAMINACIJE Bq/100 cm²	
6	165 βγ tla
	0 α R_{alfa}=0,00%
4	68 βγ tla
	0 α R_{alfa}=0,00%
3	16 βγ tla
	0 α R_{alfa}=0,00%
7	0 βγ tla
	0 α alfa
5	0 βγ tla
	0 α alfa
1	0 βγ tla
	0 α alfa
2	0 βγ tla
	0 α alfa

BRIS VELIKEGA PODROČJA Bq/100 cm²

DIREKTNA MERITEV KONT. Bq/100 cm²

VZOREC ZRAKA Bq/m³

NADZOR: 115015

Stran: 1 od 2
Datum: 01.10.2025
Moč Rx: 0%
Razlog: Remont

MECL:

Mer: RADEYE G-10
S/N: 33575
Kal.do: 04.02.2026

Mer: WIMP 60M
S/N: 0120
Kal.do: 23.03.2026

Nadzor opravil:
Ivica Kožić

Pregledal:
Ivica Kožić

Odobril:
Ivica Kožić

Komentar:
Survey naredil Henri.
Survey po ščitenju.

<0.025 mSv/h
0.025 - 1.0 mSv/h
>1.0 mSv/h

• γ hitrost doze Gamma dose rate
n nevtroni
β beta

<400 Bq/100cm²
400 - 4000 Bq/100cm²
>4000 Bq/100cm²
(1/10 za alfa)

(1) Bris kontaminacije Smear contamination

[A] Bris velikega področja Large area smear

[a] Direktna meritev kontaminacije Direct contamination measurement

[1] Vzorec zraka Air sample

HS Vroča točka (Hot spot)

* Stalna merilna točka (Measurement point)