



Concrete Layer Assistance & Survey

CLAS SLU - NRT L-710305-Z

PORT DU ROY

SURVEILLANCE PREVENTIVE

Inspection sur une partie de l'ouvrage avec mesures d'épaisseurs par ultrasons réalisées le 04 Mars 2019.

Points de mesures indiqués en rouge sur le plan



CLAS SLU

CONJUNT RES. PRAT D'ENVALIRA - EDIFICI F AD100 BORDES D'ENVALIRA – ANDORRA

Office : +376854698 Mobile : +36616160274

clascertification@gmail.com



Concrete Layer Assistance & Survey

CLAS SLU - NRT L-710305-Z

Procédure

Mesures d'épaisseur par ultrasons avec le mesureur SIGNUS. Mise à nu du métal et interface graisse mécanique pour chasser les artéfacts dus à l'eau et à l'air.

Le responsable du port Monsieur Romain VIDAL nous a indiqué en quels points il souhaitait faire pratiquer les mesures. J'ai constaté que les points étaient distribués en diverses zones du bassin portuaire, dont certains proches

Aspect constaté dans la zone de marnage : Décollement par feuilles anormalement important en apparence. Il n'y a pas de différence visible avec 2013.

Aspect constaté sous la zone de marnage : pas de décollement, pas de corrosion. Décapage du métal difficile.

Tableau des résultats

Points de mesures	Marnage		Médian		Fond	
	2013	2019	2013	2019	2013	2019
1	≥8,0	8,3	≥8,0	8,3	≥8,0	8,3
2		7,2		8,4		8,1
3		7,5		8,4		8,3
4		7,5		8,5		8,3
5		7,5		8,3		8,1
6		8,0		8,7		8,6
7		7,9		8,4		8,5
8		7,2		8,1		8,3
9		7,5		8,1		8,1

Exploitation des mesures

Dans la zone de marnage il y a un début flagrant de perte de métal après décapage des salissures. L'aspect du métal reste lisse et le décapage est difficile. On ne voit ni cratères ni picots, ce qui indique que nous ne sommes pas confrontés à un phénomène rapide et avancé.

Sur les points de mesure médians et près du fond, l'aspect du métal décapé à blanc indique qu'il n'y a pas de trace d'électrolyse. Le métal est lisse, net, sans cratère ni picots.

Conclusion

Il n'y a pas de traces visibles flagrantes d'électrolyse même sur la zone de marnage, par contre la diminution de l'épaisseur est flagrante en tous points. Plus profond en zone médiane et près du fond les mesures sont dans des valeurs proches de celles réalisées sur d'autres points aux mêmes profondeurs en 2010 et 2013 sur l'ouvrage contrôlé. Sauf évènement particulier qui attirerait l'attention du service d'exploitation du port, je recommande de

CLAS SLU

CONJUNT RES. PRAT D'ENVALIRA - EDIFICI F AD100 BORDES D'ENVALIRA – ANDORRA

Office : +376854698 Mobile : +36616160274

clascertification@gmail.com



Concrete Layer Assistance & Survey

CLAS SLU - NRT L-710305-Z

procéder à un nouveau contrôle dans cinq ans seulement, mais en revenant sur tout ou partie au moins des zones contrôlées en 2019. Une attention particulière devra être apportée à la zone de marnage en pratiquant davantage de mesures horizontales.

Soldeu le 05 mars 2019

Le gérant

Eric SKIERNIEWSKI



CLAS

Prat de Baix d'Envalira Edifici F

Planta baixa Porta 2A

Soldeu Canillo AD100 Andorra

NRT L-710305-Z Numero Registral 15147

www.clascertification.com

CLAS SLU

CONJUNT RES. PRAT D'ENVALIRA - EDIFICI F AD100 BORDES D'ENVALIRA – ANDORRA

Office : +376854698 Mobile : +36616160274

clascertification@gmail.com