

**Société suisse des
ingénieurs et des architectes**

Sia

**Norme
Edition 1997**

203

Décharges contrôlées

Terminologie

Etablissement du projet

Calculs

Construction

Matériaux de construction

Exécution

Prestations

Tâches des différents intervenants

Editeur:
Société suisse des ingénieurs et des architectes
Case postale, 8039 Zurich
Téléphone 01/283 15 15, Fax 01/201 63 35
Vente des normes et des imprimés, téléphone 01/283 15 60

PRÉAMBULE

La présente norme SIA 203, Décharges contrôlées, s'appuie sur l'Ordonnance sur le traitement des déchets, du 10 déc. 1990, état au 1^{er} avril 1996. Elle en reprend les prescriptions.

Le texte de l'annexe 2 de l'OTD est intégralement et littéralement inséré dans celui de la présente norme. Pour s'en distinguer, ses articles sont imprimés en italique, avec entre parenthèses les numéros d'article de l'OTD.

Commission SIA 203

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
0		Champ d'application	5
0 1	5	Délimitation	5
0 2	5	Autres prescriptions applicables	5
0 3	5	Dérogations	5
		QUESTIONS TECHNIQUES	
1		Terminologie	6
1 1	6	Types de décharge	6
1 2	6	Définitions	6
1 3	9	Abréviations	9
1 4	9	Symboles et désignations	9
2		Etablissement du projet	10
2 1	10	Principes	10
2 2	10	Dossier technique, plans de sécurité et d'utilisation	10
2 3	11	Exigences relatives au choix du site et reconnaissance	11
2 31	11	Principes	11
2 32	11	Reconnaissance du site	11
2 4	12	Ouvrage	12
2 41	13	Programme de la décharge contrôlée	13
2 42	13	Étanchéités	13
2 43	13	Évacuation des eaux	13
2 44	14	Dégazage	14
2 45	14	Chambres et ouvrages souterrains	14
2 46	15	Fermeture définitive	15
3		Calculs	16
3 1	16	Principes	16
3 2	16	Examens requis en matière de mécanique des sols	16
3 21	16	Principes	16
3 22	16	Contrôle de la stabilité	16
3 23	16	Tassements	16
3 24	16	Effet de voûte	16
3 25	16	Frottement négatif de l'enveloppe	16
3 26	16	Fixation des lés d'étanchéité en matière synthétique	16
3 3	16	Calculs statiques	16
3 4	17	Calculs hydrauliques et pneumatiques	17
3 5	17	Mouvements et bilan de matières	17
3 51	17	Principes	17
3 52	18	Mouvement des gaz	18
4		Construction	19
4 1	19	Vue d'ensemble des caractéristiques de la construction	19
4 2	19	Terrain sous-jacent et fond d'excavation	19
4 3	19	Étanchéité	19
4 31	19	Principes	19
4 32	20	Étanchéité du fond et des flancs	20
4 33	21	Cloisons de séparation entre compartiments	21
4 4	22	Évacuation des eaux	22
4 41	22	Collecteurs de drainage et d'évacuation	22
4 42	22	Filtres minéraux	22
4 43	22	Collecte et restitution	22
4 5	23	Dégazage	23
4 51	23	Corps de la décharge contrôlée	23
4 52	23	Installations de captage, de collecte et d'évacuation	23
4 53	24	Installations de mesure et de régulation	24
4 54	24	Installations de combustion des gaz	24
4 55	24	Protection contre les explosions	24
4 6	25	Couverture définitive	25
4 61	25	Principes	25
4 62	25	Remise en culture	25
4 63	26	Étanchéité de surface	26
5		Matériaux de construction	27
5 1	27	Généralités	27
5 11	27	Durabilité	27
5 12	27	Examen de qualification	27
5 13	27	Rapport d'examen	27
5 2	27	Étanchéités minérales	27
5 21	27	Performances requises	27
5 22	28	Examen de qualification	28
5 3	28	Étanchéité bitumineuse	28
5 31	28	Performances générales requises	28
5 32	29	Performances requises du liant	29
5 33	29	Performances requises des granulats	29
5 34	29	Performances requises de l'enrobé	29
5 35	29	Performances requises des enduits	29
5 36	29	Examens de qualification	29
5 4	30	Lés d'étanchéité en matière synthétique	30
5 41	30	Performances générales requises	30
5 42	31	Examens de qualification	31
5 5	31	Matières minérales de filtrage et de drainage	31
5 51	31	Performances requises	31
5 52	31	Examens de qualification	31
5 6	31	Géotextiles	31
5 61	31	Performances requises	31
5 62	32	Examens de qualification	32
5 7	32	Liants minéraux et béton	32
5 71	32	Performances requises	32
5 72	32	Examen de qualification	32

6	Exécution	34
6 1	Plan d'assurance-qualité	34
6 2	Construction	34
6 21	Généralités	34
6 22	Tolérances	34
6 23	Joints et soudures	34
6 24	Pénétrations et raccordements	35
6 25	Raccordements de tuyaux	35
6 26	Exécution des bords des étanchéités ..	35
6 27	Mesures dictées par les conditions météorologiques	35
6 3	Contrôle de la qualité	36
6 31	Généralités	36
6 32	Etanchéité minérale	36
6 33	Etanchéité bitumineuse	37
6 34	Lés d'étanchéité en matière synthétique	39
	QUESTIONS ADMINISTRATIVES	
7	Prestations	40
7 1	Dispositions particulières	40
7 2	Informations livrées par le maître de l'ouvrage	40
7 3	Soumission	40

8	Tâches des différents intervenants	41
8 1	Généralités	41
8 2	Tâches particulières du maître de l'ouvrage	41
8 3	Tâches particulières de l'auteur du projet	41
8 4	Tâches particulières de la direction des travaux	41
8 5	Tâches particulières de l'entrepreneur .	41

Annexe A1: Essais

A1 1	Essais de perméabilité	42
A1 11	Généralités	42
A1 12	Essai de perméabilité avec la cellule triaxiale	42
A1 13	Essai de perméabilité avec l'appareil de Proctor	43
A1 14	Essai de perméabilité avec l'œdomètre	44
A1 2	Détermination du coefficient de diffusion	44
A1 3	Essai avec l'enceinte à pression	47

Adoption et entrée en vigueur	52
--	-----------

Membres de la commission SIA 203 «Décharges contrôlées»

Président:	Prof. F. Valli, ing. SIA, Rüti-Winkel	SIA
Vice-président:	E. Cassina, Olten	Bureau d'études
Membres:	Prof. Dr. P. Amann, Zurich	EPF-Z
	Dr. W. Baumann, Niedergösgen	Administration cantonale
	K. Brunner, Liestal	Administration cantonale
	A. Dolder, Morat	Bureau d'études
	M. Fahrni, ing. SIA, Granges-Paccot	Bureau d'études
	J. Haudenschild, Zurich	Entreprise
	A. Lengen, Sarnen	Entreprise
	Priv. Doz. F. Madsen, Zurich	EPFZ
	J. Messmer, Rubigen	Bureau d'études
	J. Zenger, Berne	Bureau d'études

La traduction a été réalisée par Claude Groscurin, arch. SIA, en collaboration avec la commission SIA pour les traductions en langue française.

Adoption et entrée en vigueur

La présente norme SIA 203, *décharges contrôlées*, a été adoptée par l'assemblée des délégués de la SIA le 29 août 1996 à Zurich

Elle entre en vigueur le 1^{er} avril 1997

Le président: K. Aellen
Le secrétaire général: E. Mosimann

Copyright © 1997 by SIA Zurich

Tous droits réservés, qu'il s'agisse de réimpression même partielle, de reproduction partielle ou complète (photocopie, microcopie), d'enregistrement dans des banques de données, et de traduction.