



*Référence AGE : EAU/ACPI/___/___

*

* Cases réservées à l'Administration

F-ACP

Formulaire général de demande pour un accord de principe

Raison de la demande

Nouvelle demande d'accord de principe	
Modification d'un accord de principe	N° de l'ACP accordé :

Description détaillée de l'objet de la demande

Description détaillée de l'objet de la demande :	
Numéro cadastral :	
Section :	
Localité :	
Commune :	

Informations sur le demandeur

Nom :		
Adresse :	Numéro :	Rue :
	Code postal :	Ville :
Personne de contact :	Nom :	Prénom :
Téléphone :		
E-mail :		

Informations sur le maître d'ouvrage

(si autre que le demandeur)

Nom :		
Adresse :	Numéro :	Rue :
	Code postal :	Ville :
Personne de contact	Nom :	Prénom :
Téléphone :		
E-mail :		

Pièces à joindre en fonction de la demande

Extrait de la carte topographique avec indication exacte de l'emplacement à une échelle utile de préférence 1 :10.000

Extrait de plan cadastral à l'échelle 1 :2.500 ou à une échelle utile

Plans de construction (plan d'implantation précis, profils en long et en travers, etc.)

Mémoire explicatif ou note explicative

Calculs hydrauliques

Extrait du PAG en vigueur

Plan du PAP

Photos de la situation existante

Autres documents aidant à la bonne compréhension du projet (à spécifier) :

Signature du demandeur

Signature



Lieu

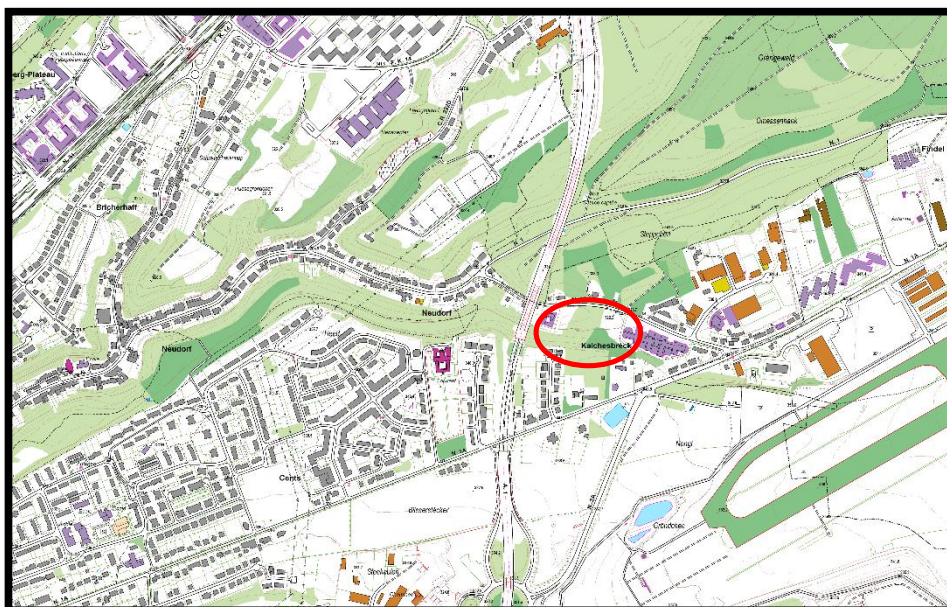
Date

Ce formulaire, accompagné des documents et plans (2 exemplaires), est à envoyer à l'adresse suivante :

Administration de la gestion de l'eau
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

L'Administration de la gestion de l'eau est à votre disposition pour toute information complémentaire à l'adresse email autorisations@eau.etat.lu ou par téléphone au numéro **24556-1**.

ACCORD DE PRINCIPE



best

2, rue des Sapins
Tél. : +352 34 90 90
E-mail : best@best.lu

L-2513 Senningerberg
Fax : +352 34 94 33



Inhaltsverzeichnis

1	Technische Planung	2
1.1	Allgemeines.....	2
1.2	Hydraulische Dimensionierung der Regenrückhaltebecken	3
1.2.1	Allgemeines	3
1.2.2	Eingangsdaten Regenrückhaltebecken	3

Anlagen: Hydraulische Berechnungen

Planunterlagen: 161013-2/250 Entwässerungslageplan 1 : 250

 161013-2/260 Schnitte und Details RRB 1 : 100, 1:25

 Plan du PAP

 Extrait du PAG

 Extrait du plan cadastral

 Etude Hydraulique actuel

1 TECHNISCHE PLANUNG

1.1 Allgemeines

Bauherr und Antragsteller des PAP 'Op der Heed' in Cents ist:

Institut Mobilier Europeen
2, Place de France
L-1538 Luxembourg,

Der PAP 'Op der Heed' in Cents entwässert im Trennsystem. Folgende Entwässerungseinrichtungen sind vorgesehen:

- Schmutzwasserkanal;
- Regenwasserkanal;
- Zisternen
- Regenrückhaltebecken RRB1, offenes Erdbecken $V=43\text{m}^3$;
- Regenrückhaltebecken RRB2, geschlossen $V=117\text{m}^3$;
- Regenrückhaltebecken RRB Notbecken, offen $V=125\text{m}^3$;

Das gesamte geplante Rückhaltevolumen für den PAP 'Op der Heed' in Cents beträgt 285m^3 .

Gemäß der in den Anlagen beigefügten Bemessung nach DWA - A 117 ist ein Volumen von $96,00\text{m}^3$ für das gesamte Bauvorhaben notwendig. Das restliche Volumen dient als „Notbecken“ bei einem Starkregenereignis.

Das Neubaugebiet wird vollständig im Trennsystem entwässert. Die Entwässerung der Dächer wird über Fallrohre an die geplanten Brauchwasserzisternen auf den Privatgrundstücken angeschlossen. Die Zisternen sind mit einem Fassungsvermögen von $12,5\text{m}^3$ pro Grundstück vorgesehen.

Der Notüberlauf der Zisternen schließt an den geplanten Regenwasserkanal an. Dieser führt zu dem offenen Kaskadenbecken.

Der gedrosselte Abfluss des Regenrückhaltesystems schließt an den vorhandenen Mischwasserschacht M187199009 in der Rue Pierre Kohner an.

Für den Fall, dass es zu Starkregenereignissen kommt und das Kanalnetz überlastet ist, wird in der nördlichen Grünzone hinter der geplanten Bebauung ein Notbecken vorgesehen, welches im Überflutungsfall volllaufen kann.

Der geplante Schmutzwasserkanal schließt an den bestehenden Mischwasserschacht M187199011 am Ende der Rue Pierre Kohner an. Wegen der geringen Tiefenlage ist ein gravitärer Anschluss der Kellergeschosse nicht möglich, daher muss Schmutzwasseranfall in den Kellergeschossen gepumpt werden.

1.2 Hydraulische Dimensionierung der Regenrückhaltebecken

1.2.1 Allgemeines

Für die Berechnung des notwendigen Beckenvolumens wurde das Verfahren nach DWA - Arbeitsblatt 117 „Bemessung von Regenrückhalteräumen“ angewandt.

Der Drosselabfluss des Regenrückhaltebeckens wurde für die Gesamtfläche des P.A.P. ermittelt und beträgt $Q_D = 9 \text{ l/s}$.

1.2.2 Eingangsdaten Regenrückhaltebecken

Folgende Eingangsdaten wurden für die Bemessung des Regenrückhaltebeckens verwendet:

- Einzugsgebietsfläche $A_{\text{ges}} = 0,80 \text{ ha}$;
- maßgebende Regenhäufigkeit $n = 0,1$;
- Eingangs-Regenspende $r_{15,1} = 110 \text{ l/s}$;
- der Drosselabfluß $Q_D = 9 \text{ l/s}$ entspricht einem 1-jährigen Abfluss der unbefestigten Fläche;
- Die Berechnung ergibt ein erforderliches Volumen von rund $96,00 \text{ m}^3$.

Aufgestellt:

Senningerberg, den 09.10.2020



J. LAUER



D. SCHWARZ

Bemessung des Drosselabflusses für Regenrückhaltebecken

Projekt: 161013 - PAP 'Op der Heed' au Cents

hier: Drosselabfluss RRB

Eingangsgrößen:

	Anteil Einzugsgebiet:					
	Wald dichter Wald, abflusslose Senken, Terrassen		Acker, Feld gemischte Landwirt- schaft, flachwellige Kulturlandschaft		Wiese überweidete Flächen steile Weinberge mit Furchen in Fallrichtung	
Bodenart	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
Ton, dichter Fels						
Lehm. flachgründig		0,80				
Löss, tiefgründig						
Kies, Sand, tiefgründig						
Summe	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Ergebnisse

Fläche Einzugs- gebiet A	Gebiets- konstante k	Regen- spende $r_{15(1)}$	Jährlich- keit	Über- schreitungs- häufigkeit n		Resultierender Drosselabfluss $Q_d = A \cdot k \cdot r_{15(1)}$
[ha]	[-]	[l(s*ha)]				[l/s]
0,80	0,100	110,0	1	1		9

Zwischenberechnung

Tabelle 1 nach Kalweit	Anteil Einzugsgebiet:					
	Wald dichter Wald, abflusslose Senken, Terrassen		Acker, Feld gemischte Landwirt- schaft, flachwellige Kulturlandschaft		Wiese überweidete Flächen steile Weinberge mit Furchen in Fallrichtung	
Bodenart	[k]	[k]	[k]	[k]	[k]	[k]
Ton, dichter Fels	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
Lehm. flachgründig	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
Löss, tiefgründig	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
Kies, Sand, tiefgründig	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12
Ton, dichter Fels	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Lehm. flachgründig	0	0,07998	0	0	0	0
Löss, tiefgründig	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Kies, Sand, tiefgründig	0	0	0	0	0	0
Summe	0	0,07998	0	0	0	0
anteilige Gebietskonstante	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000
anteilige Gebietskonstante	Wald:	0,100	Acker:	0,000	Wiese:	0,000

Dimensionierung eines Regenrückhaltebeckens nach DWA-A-117

Projekt: 161013 - PAP 'Op der Heed' au Cents

hier: Volumen RRB

Formel: $V_{s,u} = (r_{m,n} - q_{r,u}) \cdot D_m \cdot fz \cdot fa \cdot 0,06$

mit: fz = Zuschlagsfaktor [-]
 fa = Abminderungsfaktor [-]

Eingangsgrößen

Grösse des Einzugsgebietes	A_E	0,80 ha
Massgebende Häufigkeit	n	0,1 /a
Drosselabfluss des RRB's	Q_D	9 l/s
Mittlerer Befestigungsgrad des Gebietes		45 %
Faktor zur Umrechnung von Ared in Au		1,00 -
Längste Fließzeit im Gebiet (bzw. bei Vollfüllung)		3,0 min
Zuschlagsfaktor fz		1,15 -
Abminderungsfaktor fa (automatisch über Fließzeit)		1,00 -

Zwischenberechnung

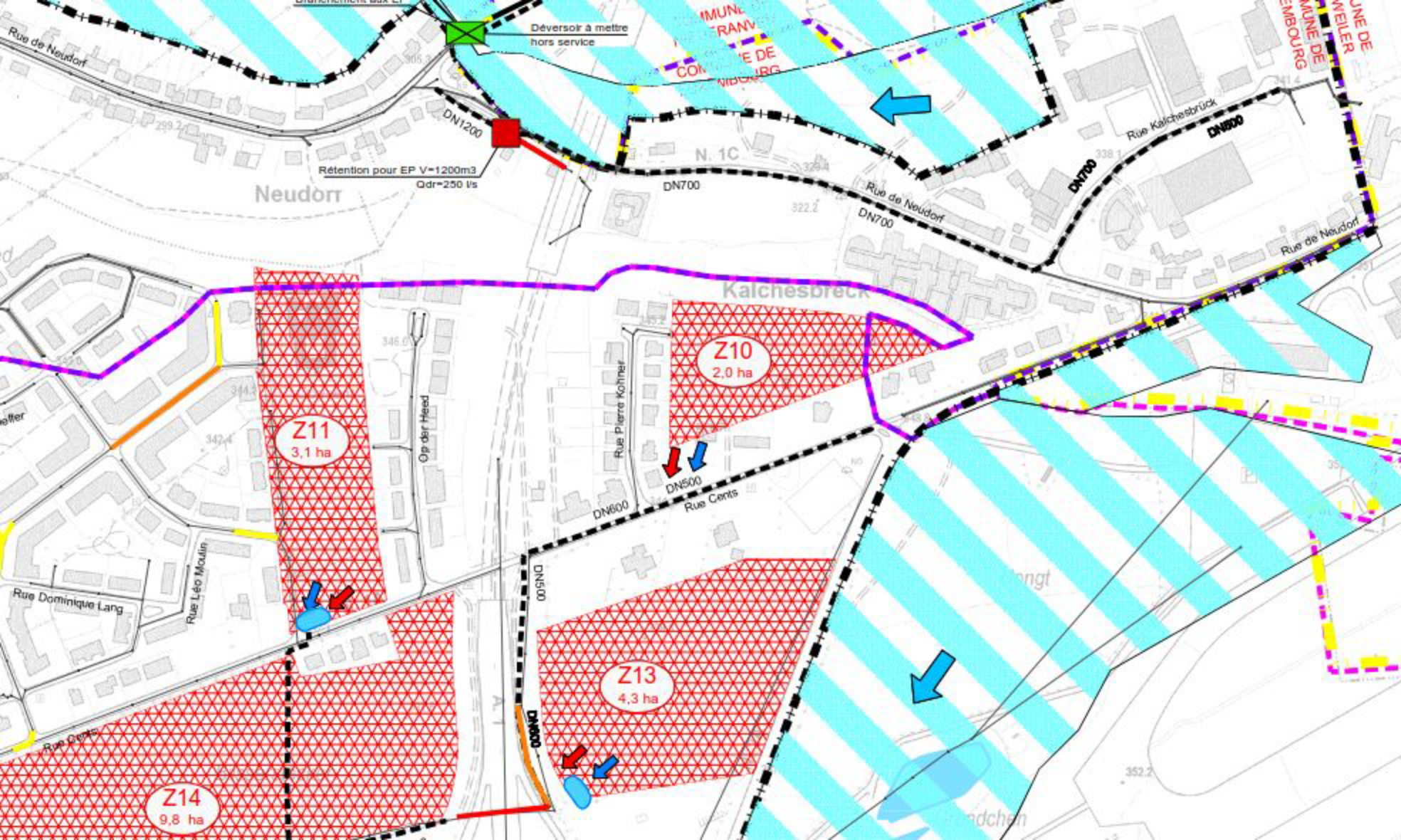
Undurchlässige Fläche	A_u	0,36 ha
Spezifischer Drosselabfluss	$q_{r,u}$	24,21 l/(s*ha)
Regenspende	$r_{15^\circ n=1}$	110 l/(s*ha)

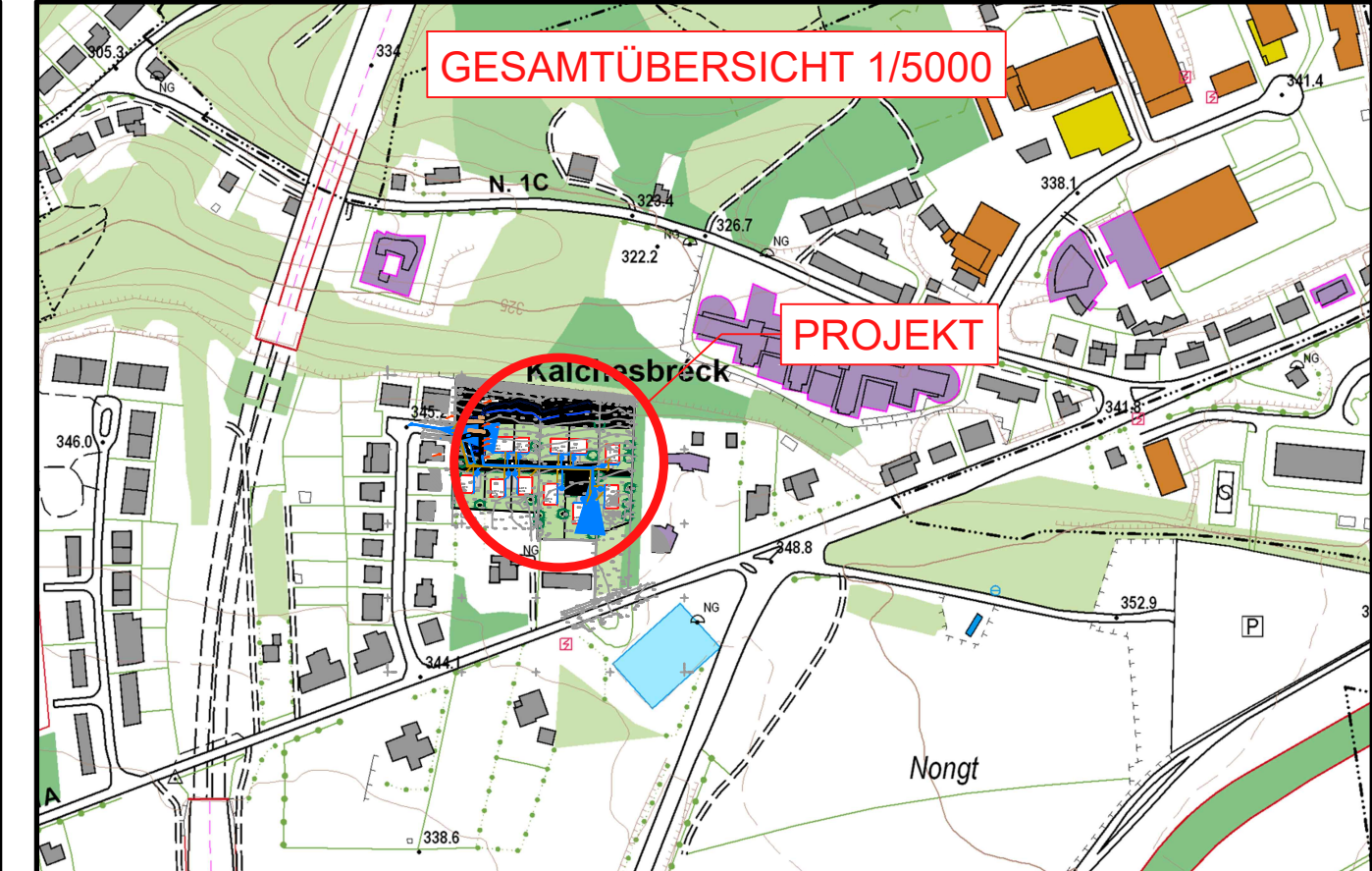
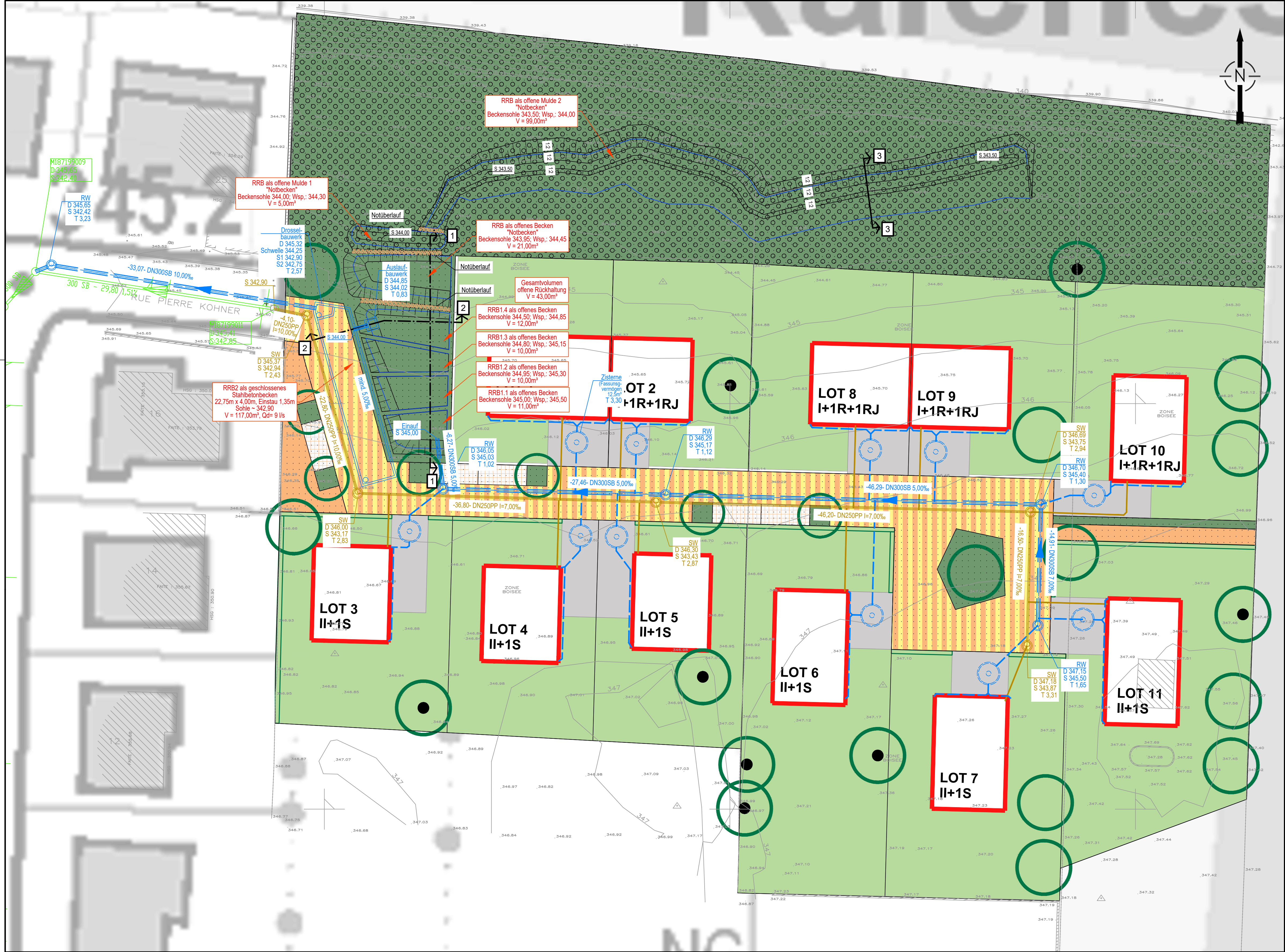
Regendauer	Jährlichkeit	Regenspende	Spezifisches Volumen	RRB-Volumen
T	n	$r_{T,n}$	$V_{s,u}$	V
[min]	[1/Jahr]	l/(s*ha)	[m³/ha]	[m³]
36	0,1	130,9	265,0	96
37	0,1	128,1	265,1	96
38	0,1	125,3	265,2	96
39	0,1	122,7	265,1	96
40	0,1	120,2	265,0	96

Gesamtvolumen [m3]: 96

	Fläche [ha]	Abflussbeiwert	bef. Fläche
Gesamtfläche	0,7998		
Gebäude allg. / Flachdach	0,1332	0,90	0,120
Gebäude / Gründach humusiert < 10cm		0,50	0,000
Gebäude / Gründach humusiert > 10cm		0,30	0,000
Strasse, Weg / Asphalt, fugenloser Beton	0,1000	0,90	0,090
Plaster mit dichten Fugen	0,1143	0,75	0,086
fester Kiesbelag		0,60	0,000
Pflaster mit offenen Fugen		0,50	0,000
lockerer Kiesbelag, Schotterrasen		0,30	0,000
Verbundsteine mit Fugen		0,25	0,000
Sickersteine		0,15	0,000
Rasengittersteine		0,30	0,000
Wiesen, Gärten	0,4523	0,15	0,068
Wasseroberfläche Erdbecken		0,90	0,000
Summe (Probe)	0,7998		0,363

Mittlerer Befestigungsgrad des Gebietes: 45%





LEGENDE

- gepl. Regenwasserkanal
- gepl. Schmutzwasserkanal
- vorh. Mischwasserkanal
- offener Graben

Die Rückstauhöhe der Kanalisation wird auf Strassenoberkante +10cm festgelegt

Die Entwässerungsanlagen im Gebäude und auf dem Grundstück sind nach DIN EN 12056 bzw. DIN EN 752 auszuführen.

Das am Tiefpunkt von Rampen anfallende Oberflächenwasser ist in die Mulden auf dem Privatgrundstück zu pumpen und anschließend an den Regenwasserkanal anzuschließen.

Wird auf die Drainagen verzichtet sind Abdichtungsmaßnahmen nach DIN 18195 vorzusehen.

Durch die Umsetzung der Kanalplanung sind Änderungen am bestehenden Abflussverhalten der Kanalisation unvermeidlich. So können z.B. durch die Erneuerung der Kanalisation an anderer Stelle evtl. höhere Wasserstände im Kanalnetz vorhanden sein als vor der Baumaßnahme.

Es obliegt dem Auftraggeber, die an den Kanal angeschlossenen Hauseigentümer vor Baubeginn darauf hinzuweisen, dass private Rückstauschutzmaßnahmen erforderlich sind, um sicher das Eindringen von Wasser der Kanalisation über die Hausanschlussleitung in das Gebäude zu vermeiden.

Bestandskanal wurde von VdL übernommen!

© Origine Cadastre: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2015) - copie et reproduction interdites

INDICE	DESSINE	DATE	CONTROLE	MODIFICATION	N° CAD: 161013-2-250.dwg

M. OUVRE : IME

Dessiné par : JLA
Date : 29.09.2020

PROJET : PAP "Op der Heed" au Cents

Contrôlé par : DSC
Date : 29.09.2020

OBJET : Entwässerungslageplan

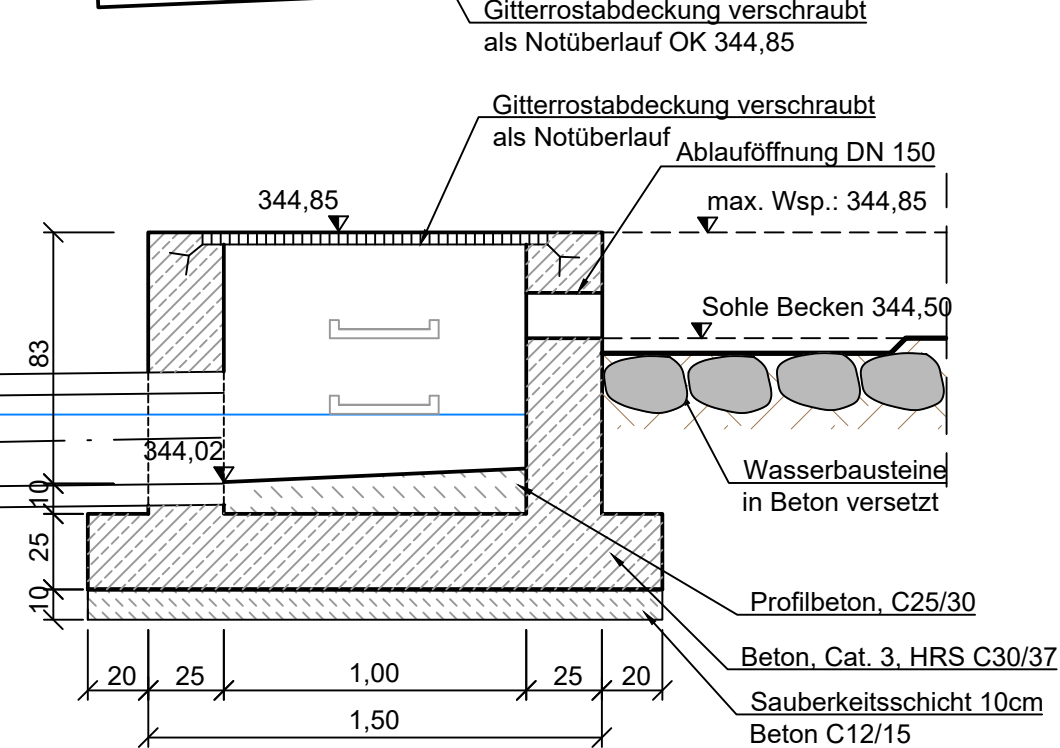
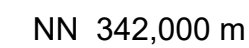
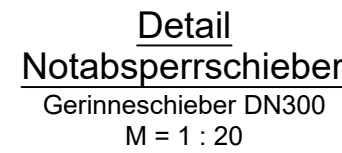
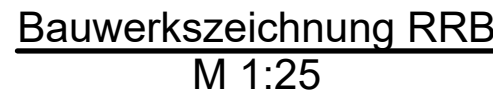
Responsable : JMT
Date : 29.09.2020

Echelle : 1 : 250

best Bureau d'Etudes et de Services Techniques
2, rue des Sapins L-2513 Senningerberg
Tél. : 349090 Fax: 349433
INGENIEURS-CONSEILS E-mail : best@best.lu

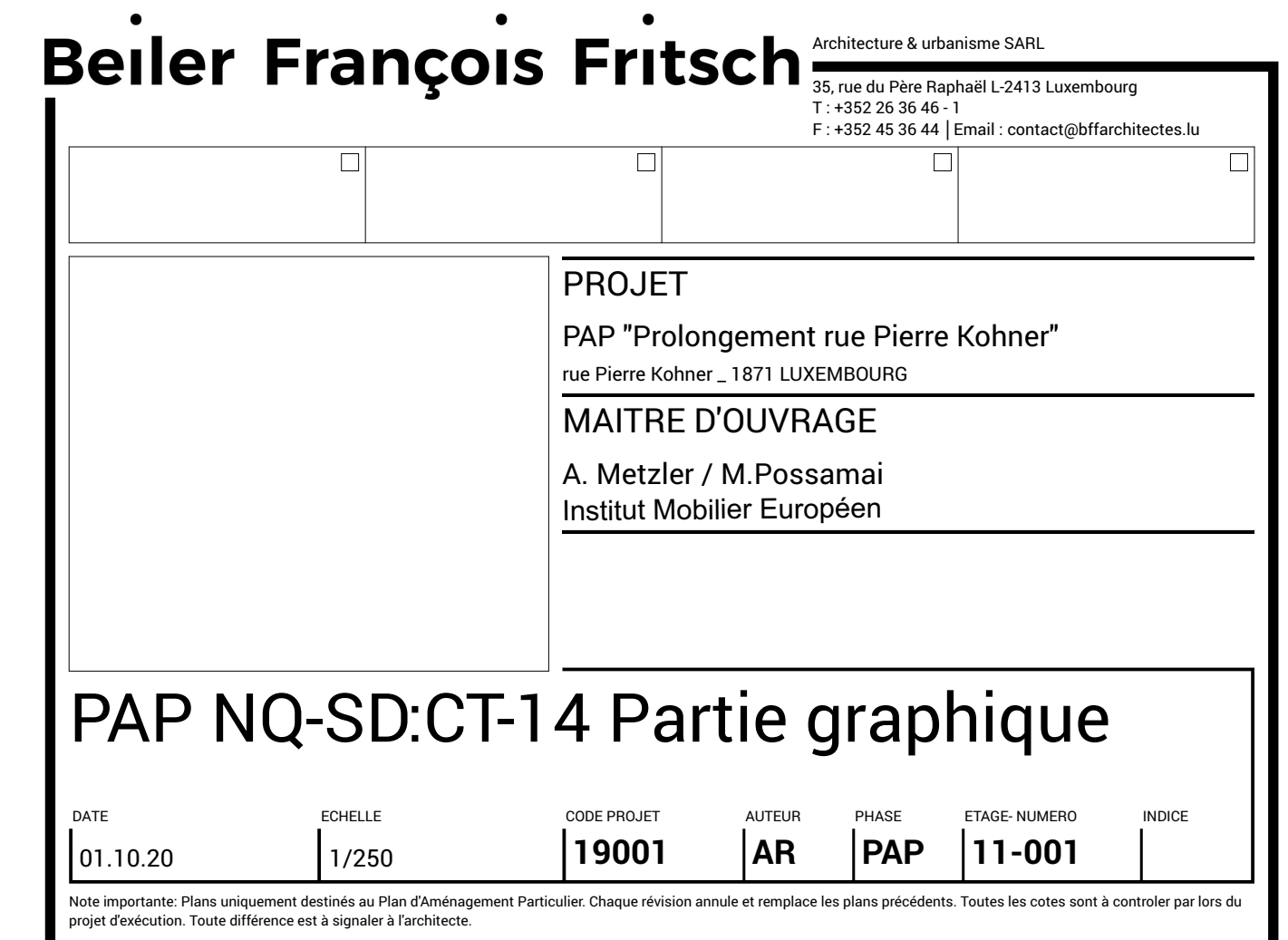
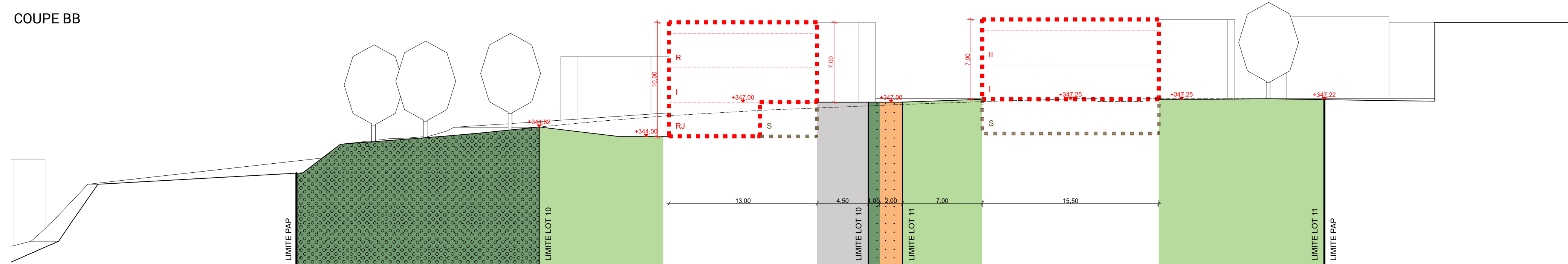
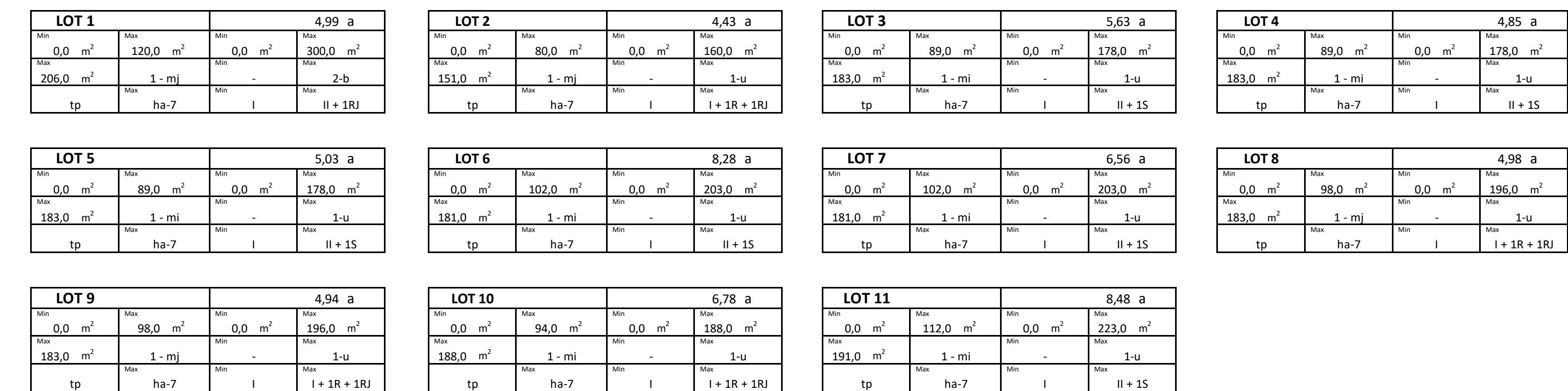
N° DU PLAN : 161013-2-250
Vorentwurf

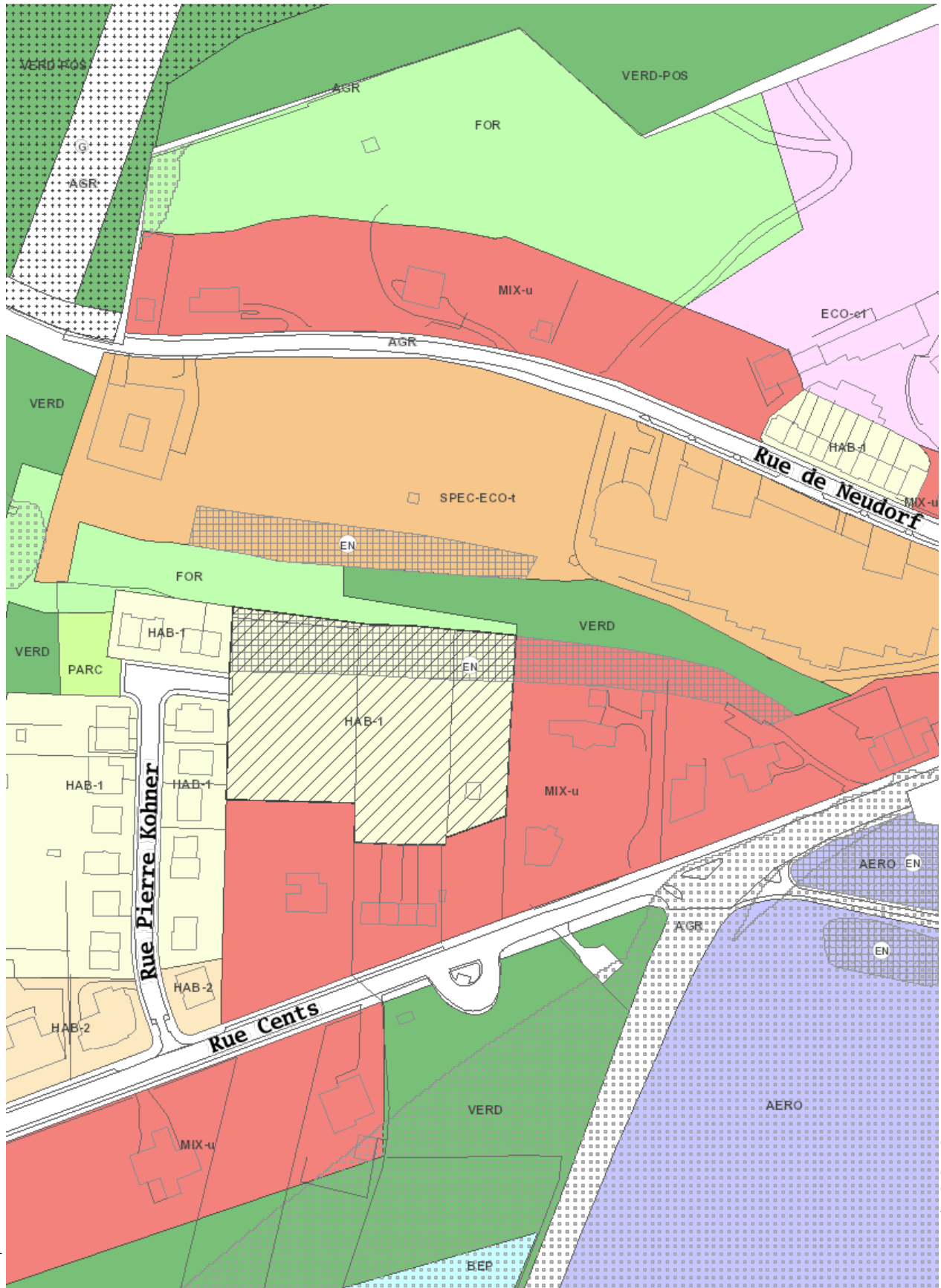
TOUTES LES MESURES SONT A VERIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR



INDICE	DESSINE	DATE	CONTROLE	MODIFICATION	N° CAD: 161013-2-260.dwg
--------	---------	------	----------	--------------	--------------------------

TOUTES LES MESURES SONT A VERIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR





Date d'impression: 31/03/2020 07:18

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie.
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefährer Maßstab 1: 2500

0 20 40 60m



<http://g-o.lu/3/SoTC>

Légende



Zone verte :



Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées :



Zones superposées :



Zones ou espaces définis en exécution de dispositions spécifiques relatives (art. 39) :



Kläranlagen

	mechanisch
	biologisch



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

RELEVÉ PARCELLAIRE
par commune et section cadastrale

Commune : LUXEMBOURG
Section : HAA de HAMM

Date d'émision : 31 mars 2020

Responsable : Tiago Alexandre SOARES DE ALMEIDA

No parcelle	Propriétaire	QP	Usurfructier	QP	Lieudit Nature(s)	Occupation(s)	RNBT	RBT	CT
	Emphytéote - Superficiaire - Autre	QP					RNBP	RBP	CP
262 3358	Possamai, Marie Andrée Elisabeth [2172 Luxembourg]				Rue de Trèves terre labourable	-	29.07	0	36a34ca
262 5201	METZLER, ANDREE [1279 Luxembourg]				Rue Cents place	-	54.39	0	49a45ca
263 6607	IME, Institut Mobilier Européen Sa				Rue Cents place (occupée)	ruine	22.59	0	20a54ca

QP : quote-part - R(N)BT / P : revenu (non-)bâti total / partiel - CT / P : contenance totale / partielle - E : emphytéote - S : superficiaire - T : tréfoncier - U : usufructier - X : autre
© Origine Cadastre: Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2020)