



Sachbearbeiter: Andreas Schachenmann  
Direktwahl: 041 825 41 26  
e-mail: andreas.schachenmann@laburk.ch

Airport Buochs AG  
Fadenbrücke 20

6374 Buochs



STS 0453

## Prüfbericht vom 24. Februar 2021

Auftrags-Nr.: 2021-67778

Auftraggeber: Airport Buochs AG, Fadenbrücke 20, 6374 Buochs  
Zustellart: Laboratorium der Urkantone Eingangdatum: 09.02.2021  
Probenehmer: Kanton Nidwalden, Stansstadterstrasse 59, Postfach 1251, 6371 Stans  
Probenehmername: F. Hendry (AfU) im Beisein von L. Lienhard, (ABAG)

---

Probenummer: IG-202100014

Prüfgegenstand: Abwasser  
Erhebungsdatum: Sonntag: 07.02.2021 Zeit: 13:20  
Entnahmestelle: Rollweg "Charlie", Einlaufschacht in Kurve, 2'672'953/1'203'406

Parameter	Grenzwert	Resultat	Einheit
Total Quant Elementescreening <sup>1</sup>		siehe Beilage	µg/L
PAK		0.75	µg/l
Benzo(a)pyren		0.05	µg/l
Kohlenwasserstoff - Index C10-C40 (H53)		< 0.5	mg/l

---

Probenummer: IG-202100015

Prüfgegenstand: Abwasser  
Erhebungsdatum: Sonntag: 07.02.2021 Zeit: 13:30  
Entnahmestelle: Rollweg "Delta" / Kreuzung "Pilatusplatz", 2'672'588/1'203'007

Parameter	Grenzwert	Resultat	Einheit
Total Quant Elementescreening <sup>1</sup>		siehe Beilage	µg/L
PAK		< 0.4	µg/l
Benzo(a)pyren		< 0.01	µg/l
Kohlenwasserstoff - Index C10-C40 (H53)		< 0.5	mg/l

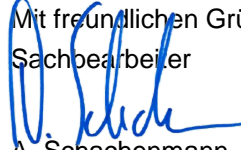
---

Probenummer: IG-202100016

Prüfgegenstand: Abwasser  
Erhebungsdatum: Sonntag: 07.02.2021 Zeit: 13:55  
Entnahmestelle: "Hauptpiste", Bremszone, 2'672'246/1'202'724

Parameter	Grenzwert	Resultat	Einheit
Total Quant Elementescreening <sup>1</sup>		siehe Beilage	µg/L
PAK		< 0.4	µg/l
Benzo(a)pyren		< 0.01	µg/l
Kohlenwasserstoff - Index C10-C40 (H53)		< 0.5	mg/l

Legende: <sup>1</sup>=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich  
<sup>2</sup>=im Unterauftrag oder durch Auftraggeber

Mit freundlichen Grüßen  
Sachbearbeiter  
  
A. Schachenmann

## Rechnung

Kopie an: Kanton Nidwalden, Amt für Umwelt / Herr Fidel Hendry, Stansstaderstrasse 59, Postfach 1251, 6371 Stans

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Informationen über Unterauftragnehmer und nähere Kenndaten wie Messunsicherheit und Bestimmungsgrenzen zu den verwendeten Prüfverfahren stehen auf Anfrage zur Verfügung. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

### Methodische Hinweise:

<u>Messparameter</u>	<u>Messtechnik</u>
Total Quant Elementescreening	ICP-MS
PAK	GC/MS
Benzo(a)pyren	GC/MS
Kohlenwasserstoff - Index C10-C40 (H53)	gaschromatographisch

Erledigt am:	Dienstag, 9. Februar 2021	Visum:	Visum AL  10. FEB. 2021
--------------	---------------------------	--------	--

### TotalQuant Analyse ICP-MS NexION 2000 P

Auftraggeber: Airport Buochs  
 Proben Nr.: 0014-IG-21  
 Auftrags Nr.: 67778  
 Messzeitpunkt: Tuesday, February 09, 2021 15:02:43  
 Bezeichnung: Abwasser Rollweg Charlie  
 EINWAAGE [ul]: 5000.0000 5000.0000  
 ENDVOLUMEN PROBE [mL]: 15.0000 15.0000  
 VOLUMEN FÜR VERD [mL]: 2.0000 2.0000  
 ENDVOLUMEN VERD [mL]: 10.0000 10.0000  
 Bearbeiter: **G. Lamp**

Elemente	Kalibriert	Konzentration	Konzentration	Konzentration	Konzentration		Mittelwert	NWG	Einheit	u [%]
Li	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Be	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
B	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mg	ja	331.546	282.167				306.8564	75.000	ug/L	30
Al	ja	942.220	738.656				840.4378	75.000	ug/L	30
K	ja	165.067	100.372				132.7196	75.000	ug/L	30
Ti	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
V	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mn	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Fe	ja	583.504	491.862				537.6828	75.000	ug/L	30
Co	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ni	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cu	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Zn	ja	33.078	120.217				76.6478	75.000	ug/L	30
As	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Se	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Sr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mo	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cd	ja	0.000	0.000			<	30.0000	30.000	ug/L	30
Sb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ba	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Tl	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Pb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Bi	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30

Auftraggeber                      Airport Buochs  
 Proben Nr.:                         0015-IG-21  
 Auftrags Nr.:                       67778  
 Messzeitpunkt:                    Tuesday, February 09, 2021 15:06:28  
 Bezeichnung:                       Abwasser Rollweg Delta  
 EINWAAGE                         [ul]:                    5000.0000    5000.0000  
 ENDVOLUMEN PROBE [mL]:        15.0000        15.0000  
 VOLUMEN FÜR VERD [mL]:        2.0000        2.0000  
 ENDVOLUMEN VERD [mL]:        10.0000       10.0000

Bearbeiter                            **G. Lamp**

Elemente	Kalibriert	Konzentration	Konzentration	Konzentration	Konzentration		Mittelwert	NWG	Einheit	u [%]
Li	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Be	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
B	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mg	ja	255.581	250.810				253.1953	75.000	ug/L	30
Al	ja	762.102	756.945				759.5235	75.000	ug/L	30
K	ja	894.210	888.430				891.3197	75.000	ug/L	30
Ti	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
V	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mn	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Fe	ja	445.486	451.839				448.6624	75.000	ug/L	30
Co	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ni	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cu	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Zn	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
As	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Se	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Sr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mo	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cd	ja	0.000	0.000			<	30.0000	30.000	ug/L	30
Sb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ba	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Tl	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Pb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Bi	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30

Auftraggeber Airport Buochs  
 Proben Nr.: 0016-IG-21  
 Auftrags Nr.: 67778  
 Messzeitpunkt: Tuesday, February 09, 2021 15:10:12  
 Bezeichnung: Abwasser Hauptpiste Bremszone  
 EINWAAGE [ul]: 5000.0000 5000.0000  
 ENDVOLUMEN PROBE [mL]: 15.0000 15.0000  
 VOLUMEN FÜR VERD [mL]: 2.0000 2.0000  
 ENDVOLUMEN VERD [mL]: 10.0000 10.0000

Bearbeiter **G. Lamp**

Elemente	Kalibriert	Konzentration	Konzentration	Konzentration	Konzentration		Mittelwert	NWG	Einheit	u [%]
Li	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Be	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
B	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mg	ja	96.586	124.311				110.4483	75.000	ug/L	30
Al	ja	279.645	301.807				290.7256	75.000	ug/L	30
K	ja	226.449	269.511				247.9799	75.000	ug/L	30
Ti	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
V	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mn	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Fe	ja	401.105	279.508				340.3065	75.000	ug/L	30
Co	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ni	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cu	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Zn	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
As	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Se	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Sr	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Mo	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Cd	ja	0.000	0.000			<	30.0000	30.000	ug/L	30
Sb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Ba	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Tl	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Pb	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30
Bi	ja	0.000	0.000			<	75.0000	75.000	ug/L	30