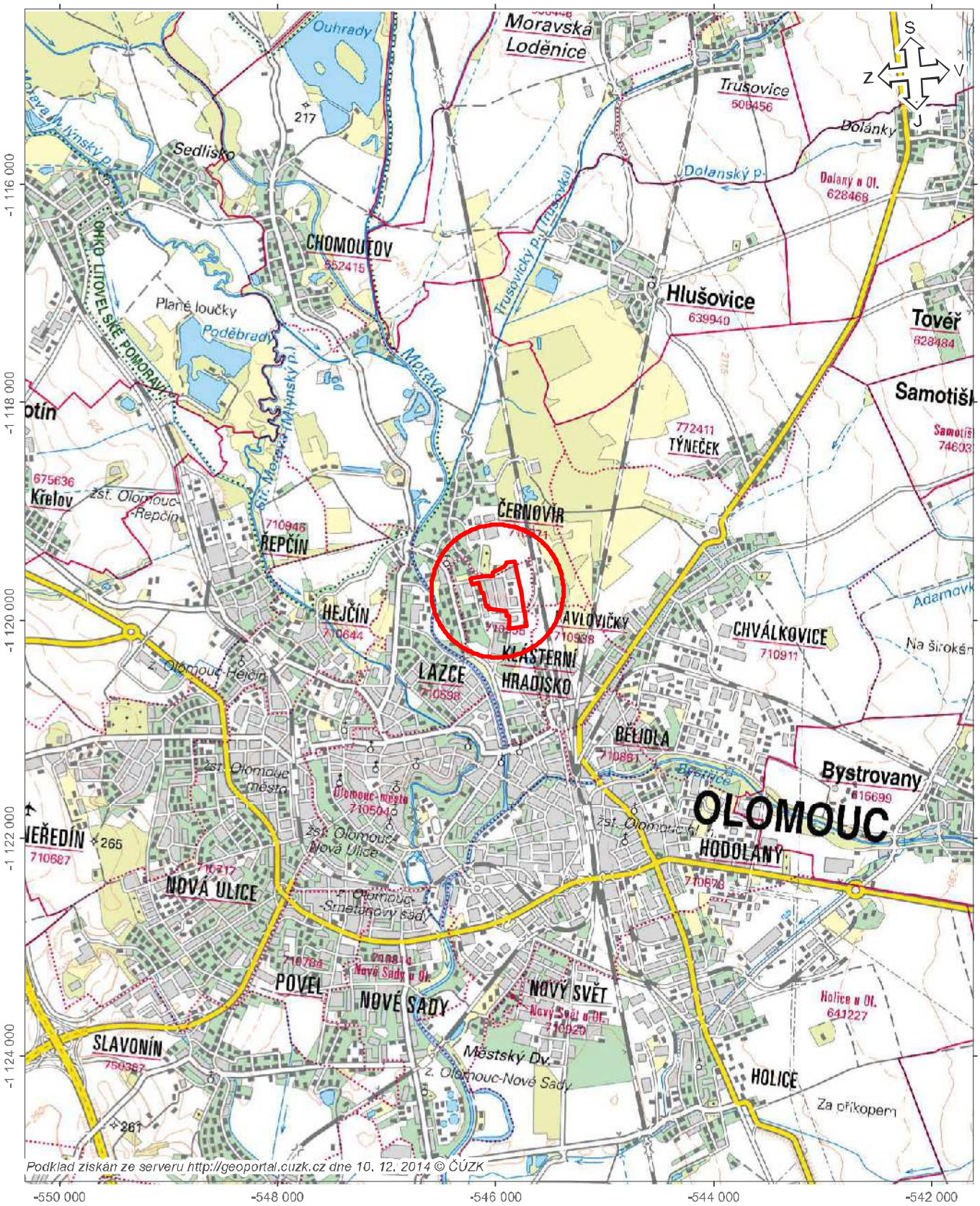



Podklad získán ze serveru http://geoportal.cuzk.cz dne 10. 12. 2014 © ČÚZK

**Legenda**

zájmové území areál FARMAK

0 425 850 1 700 m

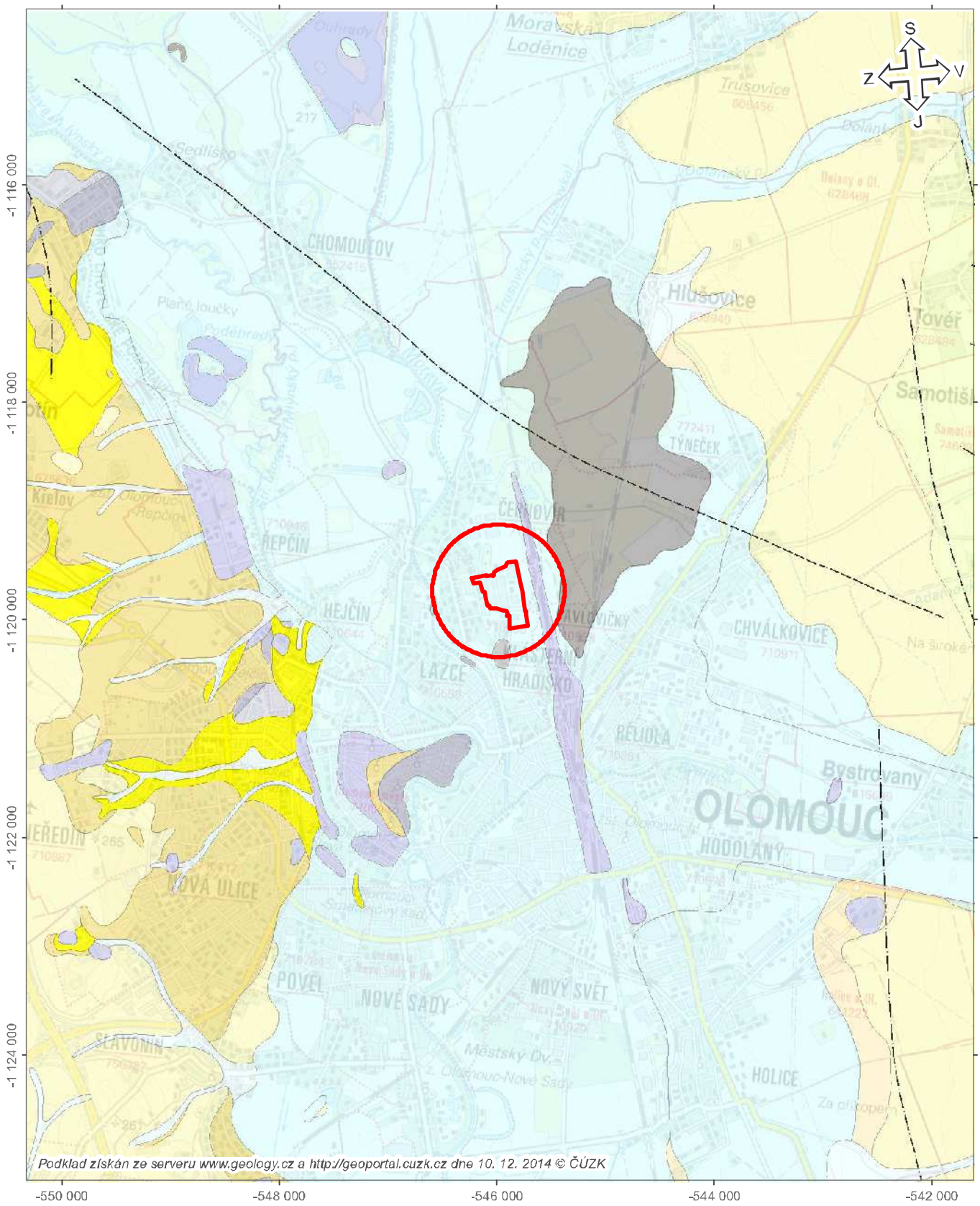
1:50 000

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace širšího zájmového území

Příloha č. 1




**Legenda**

zájmové území areál FARMAK

0 425 850 1 700 m

1:50 000

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Geologické poměry

Příloha č. 2

# GeoČR 50

## Hranice geologických jednotek

hranice zjištěná

## Geologická jednotka

### Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

#### Region nerozlišen

##### kvartér

###### Jednotka nerozlišena

| | |
|---|---|
| 1 | navážka, halda, výsypka, odval |
| 6 | nivní sediment |
| 7 | smíšený sediment |
| 9 | slatina, rašelina, hnilokal |
| 26 | písek, štěrk |

### Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum

#### moravskoslezské paleozoikum

##### moravskoslezská oblast

###### jesenický kulm

| | |
|---|---|
| 488 | droby |
| 491 | jílovité břidlice, prachovce, droby |

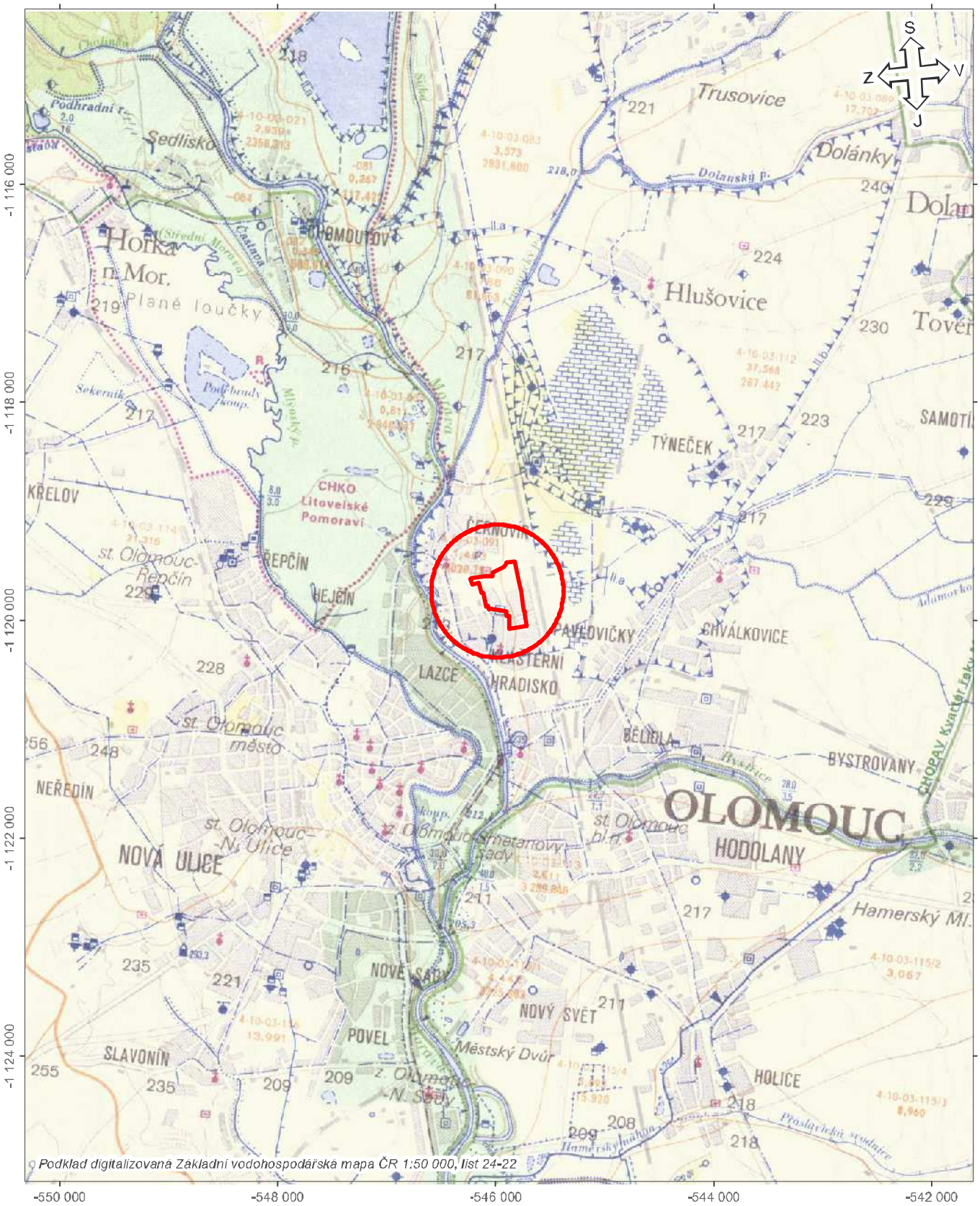
### Karpaty

#### Region nerozlišen

##### karpatská předhlubeň

###### Jednotka nerozlišena

| | |
|---|---|
| 1810 | pestré písky, štěrky, silty, jíly, pestré jíly |
| 1821 | vápnitý jíl (tégl), místy s polohami písků |




**Legenda**

zájmové území areál FARMAK

0 425 850 1 700 m

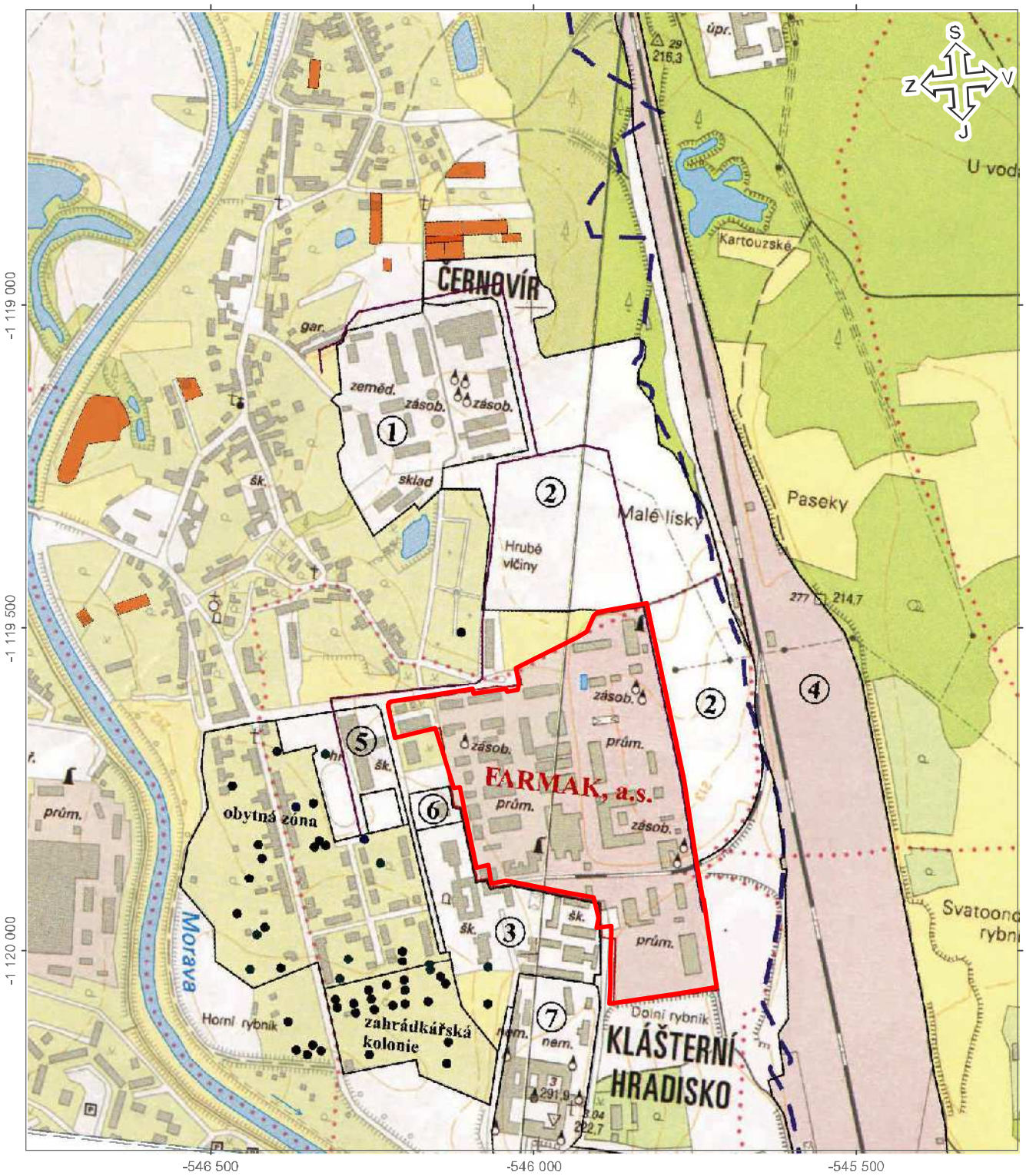
1:50 000

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Vodohospodářské poměry

Příloha č. 3




**Vysvětlivky:**

- studna s povolením k odběru vody
- studna vzorkovaná
- využívaná studna vyhloubená před rokem 1955
- hranice záplavového území $Q_{100}$
- podzemní těsnící stěna
- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.
- parcela se studnou, pro níž bylo vydáno stavební povolení, mimo směr proudění podzemní vody

① subjekty v okolí Farmaku

1 - areál bývalého školního statku zemědělské školy
2 - zemědělská půda v majetku jednotlivých vlastníků
3 - Střední škola zemědělská
4 - nákladové nádraží ČD
5 - Střední škola logistiky a chemie
6 - Archeologické centrum Olomouc
7 - Vojenská nemocnice Olomouc

*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

0 70 140 280 m

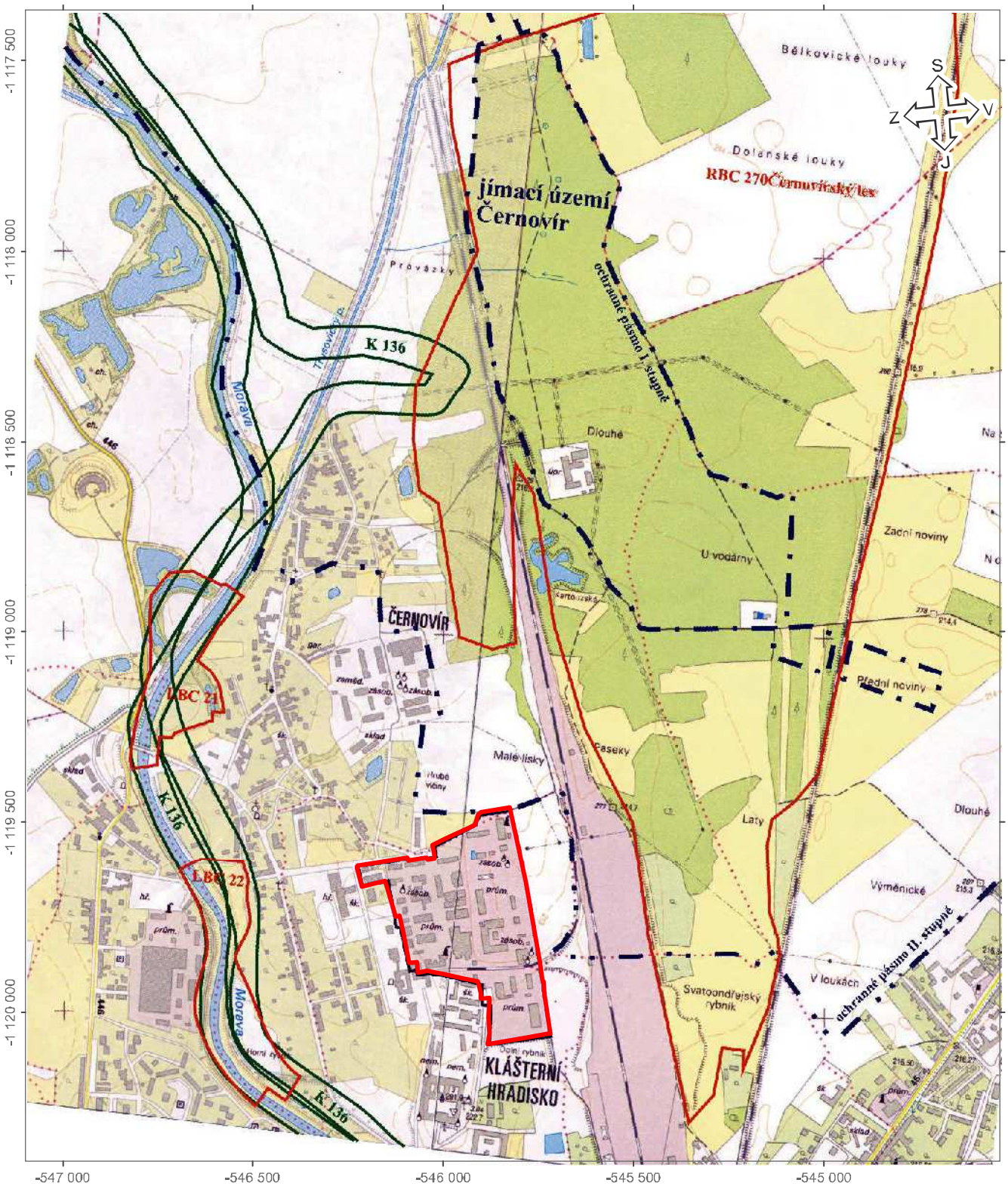
1:9 000

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace areálu společnosti FARMAK, a.s. a okolních subjektů

Příloha č. 4




**Legenda:**

- biocentrum (LBC - lokální, RBC - regionální)
- nadregionální biokoridor - osová část
- ochranné pásmo I. stupněvodního zdroje Olomouc -Černovír
- ochranné pásmo II. stupněvodního zdroje Olomouc -Černovír
- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.

*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

0 120 240 480 m

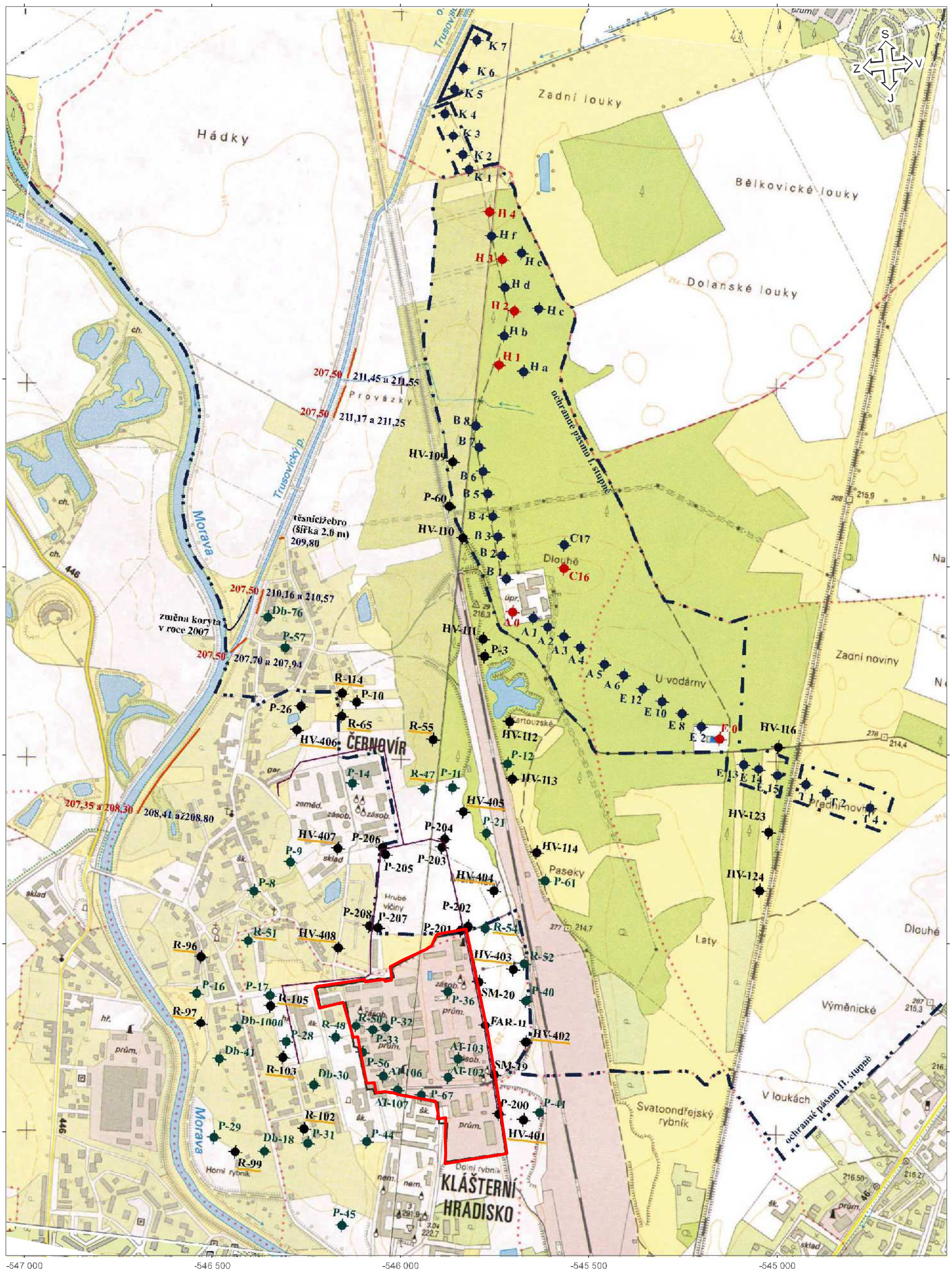
1:15 000

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace zájmového území s vyznačením prvků ÚSES a OP vodního zdroje Olomouc – Černovír

Příloha č. 5




**Legenda:**

- T 4 — násosková studna
- A 0 — sběrná studna
- P-26 — archivní vrt
- 207,50 — kóta dna toku (m n. m.)
- 207,70 a 207,94 — kóta hloubky těsnící stěny (m n. m.)
- podzemní těsnící stěna
- Db-18 — archivní vrt vzorkovaný v 80. nebo 90. letech 20. století
- HV-408 — vrt z linie čerpaných vrtů v 80. letech 20. století
- ochranné pásmo I. stupně vodního zdroje Olomouc-Černovír
- ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje Olomouc-Černovír
- tenkostěnná těsnící stěna
- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.

0 80 160 320 m

*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

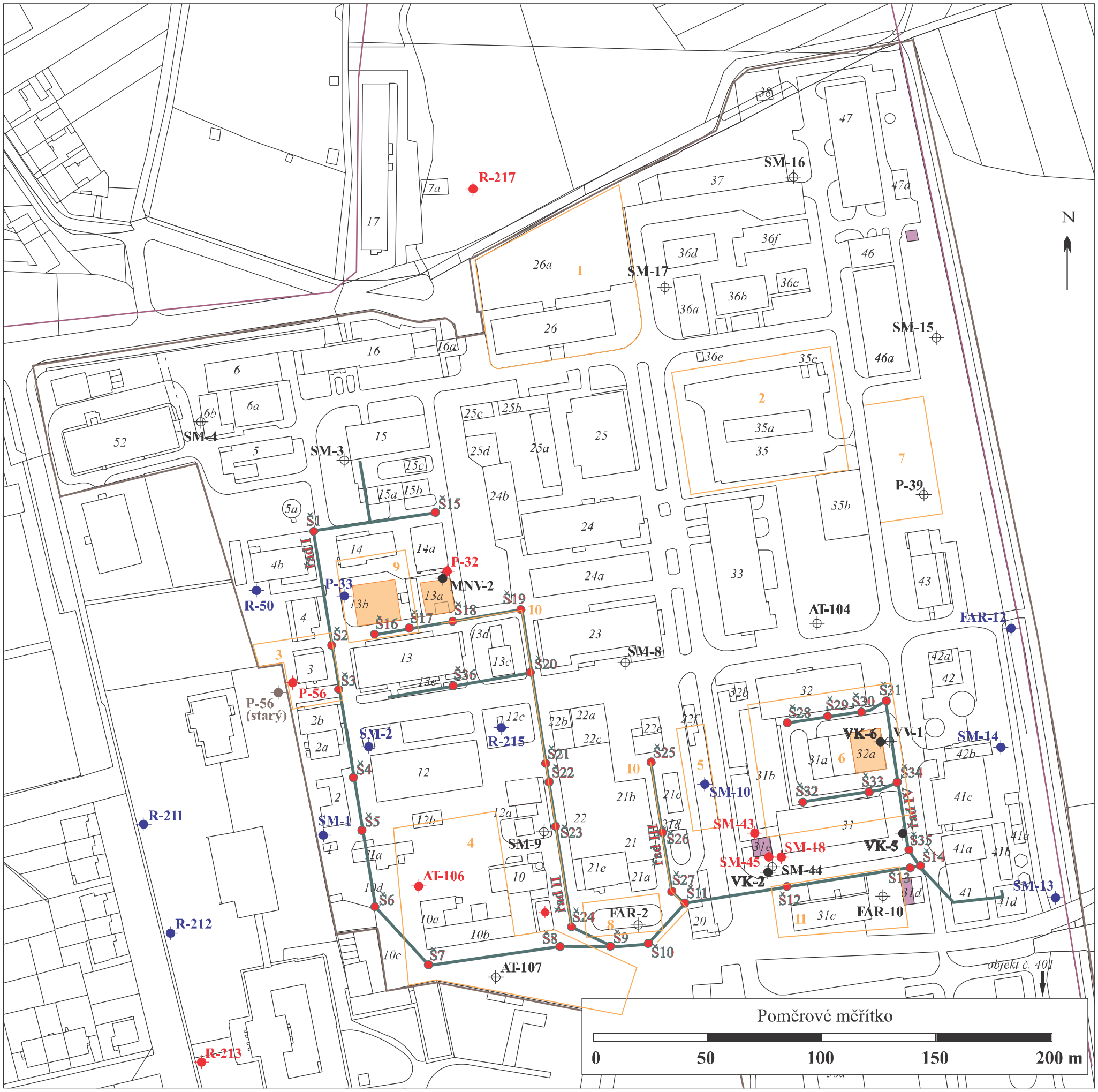
EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Mapa areálu společnosti FARMAK, a.s. s vyznačením JÚ Černovír a umístěním hydrogeologických objektů

1:10 000

Příloha č. 6




**Vysvětlivky:**

- místo výskytu podzemních objektů(nádrží)
- stará chemická kanalizace
- 2 potenciální ohniska kontaminace v AR
- R-213 čerpaný vrt v únoru 2012
- SM-1 zasakovaný vrt v únoru 2012
- VK-6 nevystrojený vrt
- P-56 umístění původního vrtu P-56
- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.
- podzemní těsnící stěna
- nádrže odtěžené v průběhu sanace
- AT-107 stávající hydrogeologický vrt
- Š1 revizníšachta

Podzemní objekty:

objekt č. 13a - podzemní nádrže na betonových patkách do hloubky 3,0 m p.t., horní okraj nádrží v 1,0 m p.t., bez betonové vany, nádrže odtěženy v 7/2011

objektč. 13b - betonovávana kolem podzemní ch nádr ží do hloubky 4,5 m p.t., horní okraj vany v 1,5 m p.t., nádrže odtěženy v 8/2011

objektč. 12a - podzemní nádr že do hloubky 3,6 m p.t., nádrže vyzvednuty

objektč. 32a - betonovávana do hloubky cca 4,4 - 5,0 m p.t., nádr že odtěženy v 8/2007

objektč. 31e - základy objektu v 5,0 m p.t., pod nimi nepropustná těsnící stěna proti vlhkosti do hloubky 7,5 m p.t.

objektč. 31d - podzemní nádr že do hloubky 3,65 m p.t., horní okraj v 1,5 m p.t.

objekt u č. 46 - podzemní nádrž umí sěná ve vyzděné jímce o rozměrech 5,5 x 3,8 m, od roku 1993 mimo provoz

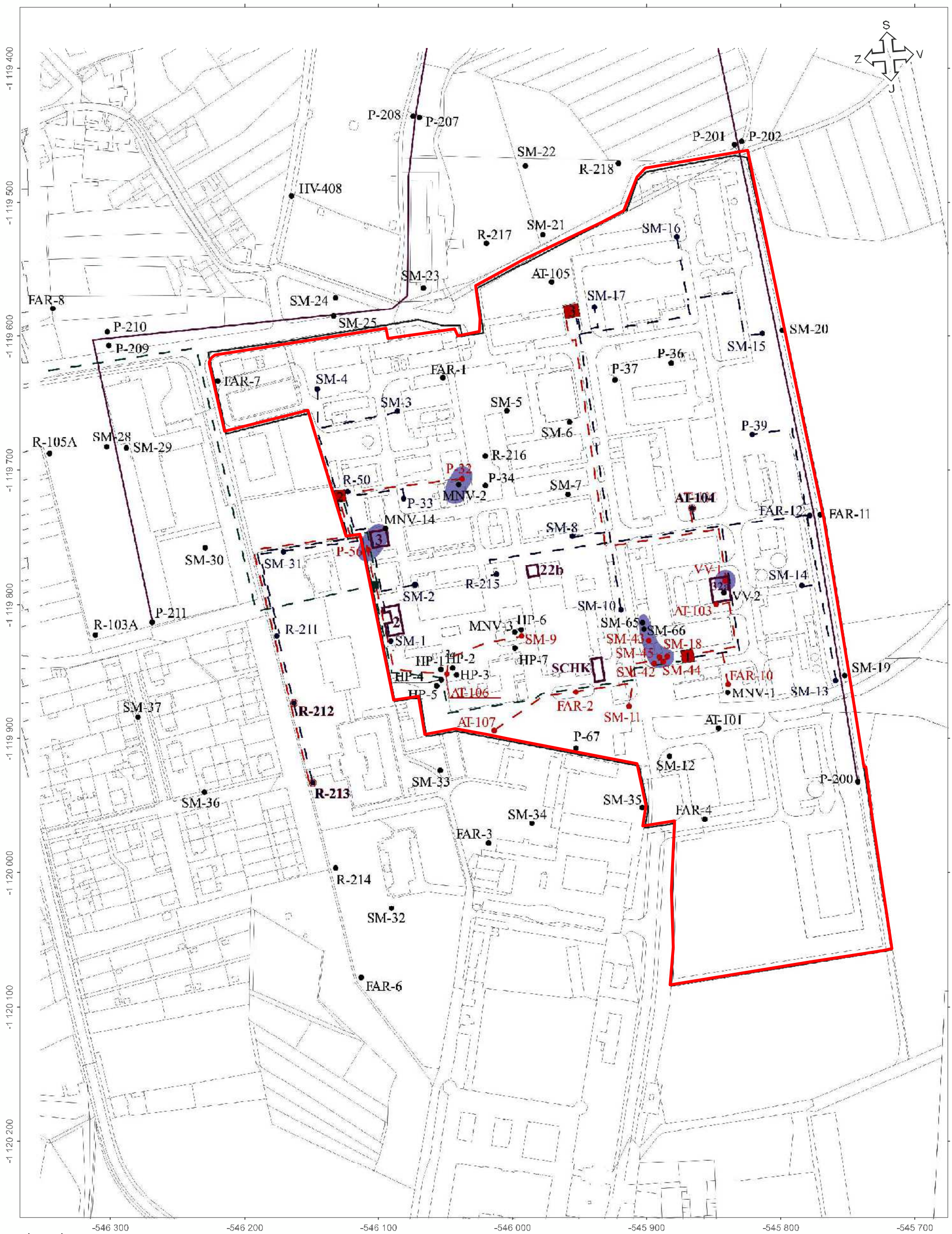
AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

EKOMONITOR

Mapa areálu společnosti FARMAK, a.s. s vyznačením umístění podzemních objektů a vrtů

Příloha č. 7

*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*




**Legenda:**

- sanační stanice
- rozvod čerpané vody
- rozvod zasakované vody
- rozvod vody vypouštěné do řeky Moravy
- AT-103 — vrty čerpané v průběhu sanace
- SM-16 — vrty určené pro zásak
- AT-104 — vrt nejdříve čerpaný, poté zasakovaný
- SM-18 — ověřený výskyt volné fáze
- 2 — objekty, jejichžsanace byla ukončena v roce 2007 (*SCHK - stará chemická kanalizace)
- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.
- podzemní těsnící stěna

0 20 40 80 m

*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

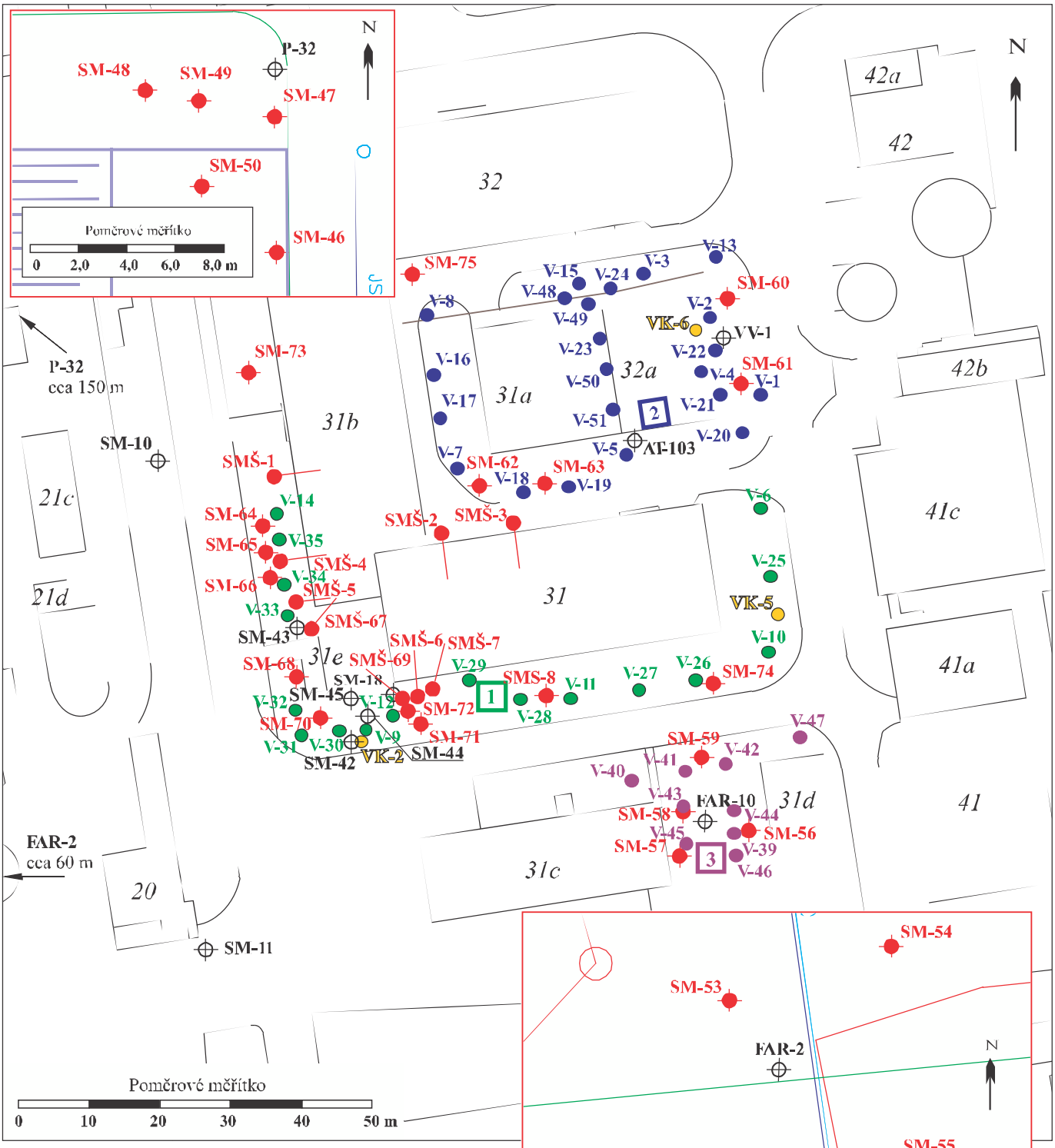
EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

1:2 800

Schema sanace saturované zóny

Příloha č. 8




**Vysvětlivky:**

V-10 — ventingový vrt - větev č. 1

V-2 — ventingový vrt - větev č. 2

V-42 — ventingový vrt - větev č. 3

VK-2 — dočasně vyhloubená sonda (24. 9. 2009) za účelem ověření účinnosti ventingu

1 — ventingová stanice příslušné větve

SM-10 — stávající hydrogeologický vrt

SM-73 — nově vyhloubený aplikační vrt svislý

SMŠ-1 — nově vyhloubený aplikační vrtšikmý

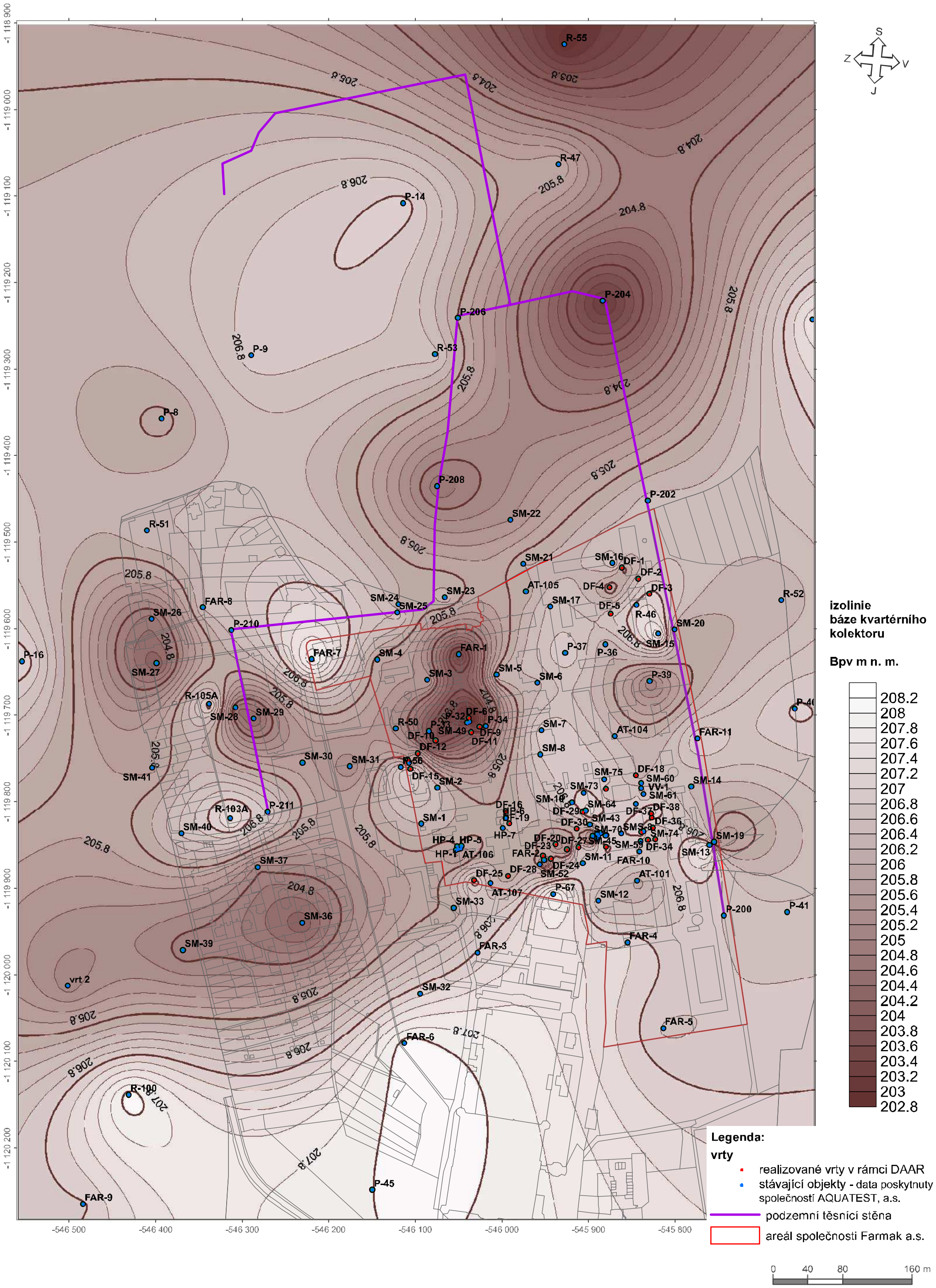
*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Schema sanace nesaturované zóny ventingem

Příloha č. 9

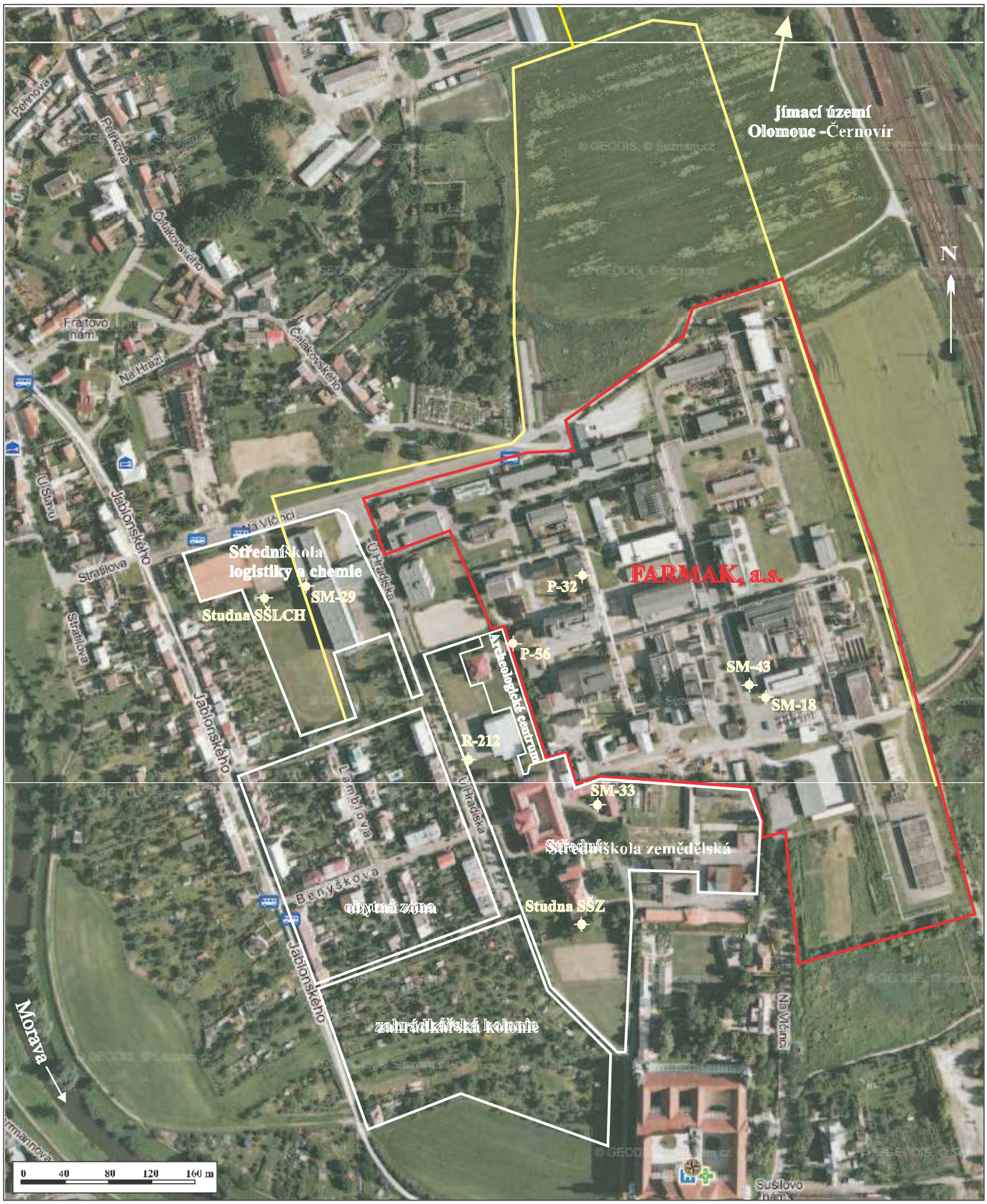



AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

1:4 000

Izolinie báze kvartérního kolektoru

Příloha č. 10




www.mapy.cz

**Vysvětlivky:**

- hranice areálu společnosti FARMAK, a.s.
- podzemní těsnící stěna
- hydrogeologický objekt
- příjemce rizik s ohraničením plochy vlivu

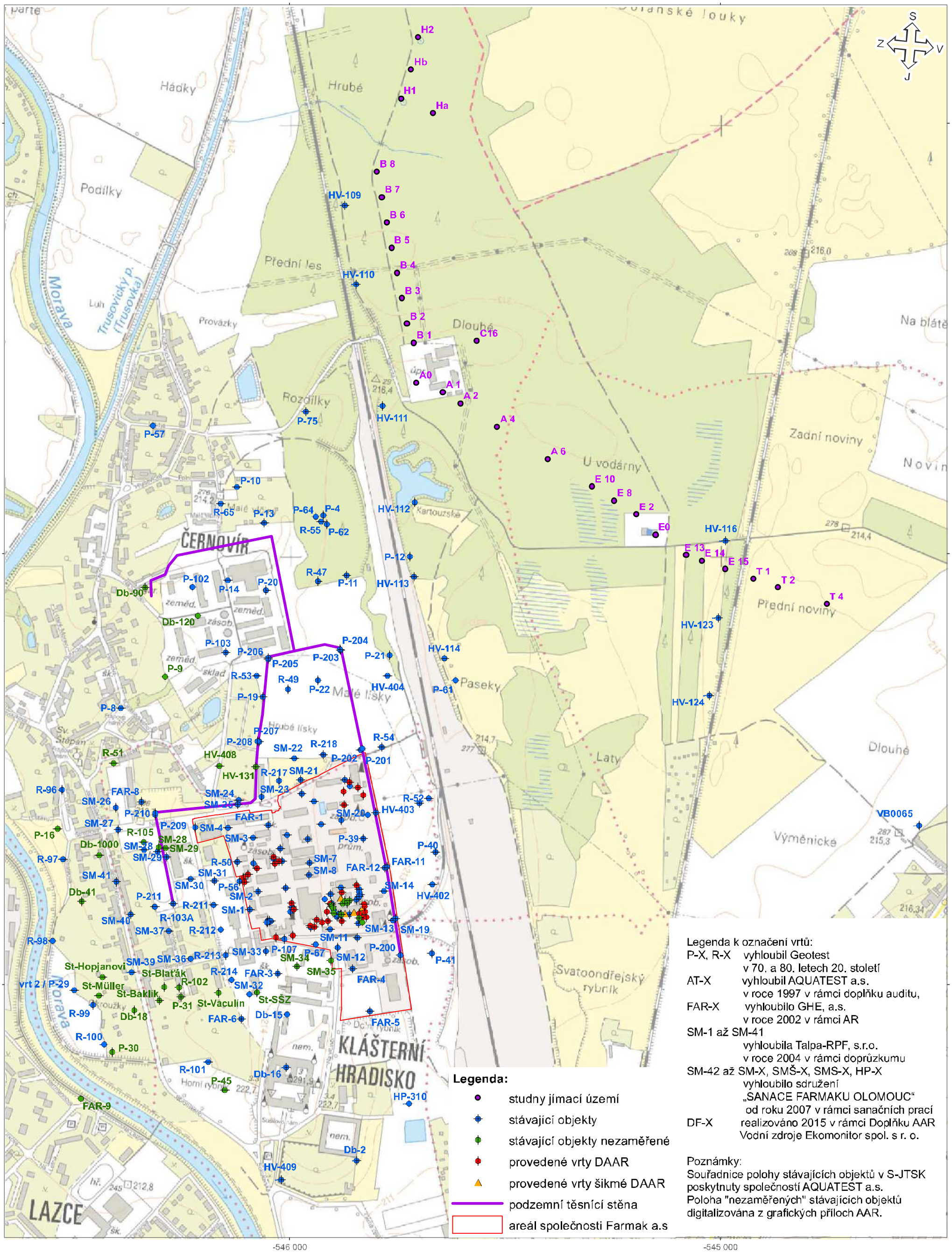
*Podklad převzat a upraven z FARMAK, a.s., Olomouc, Aktualizace analýzy rizik, sdružení "Sanace FARMAKU Olomouc", 2012*

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Vyznačení potenciálních příjemců zdravotních rizik

Příloha č. 11




**Legenda:**

- studny jímací území
- stávající objekty
- stávající objekty nezaměřené
- provedené vrty DAAR
- provedené vrty šikmé DAAR
- podzemní těsnící stěna
- areál společnosti Farmak a.s

Legenda k označení vrtů:

P-X, R-X vyhloubil Geotest v 70. a 80. letech 20. století

AT-X vyhloubil AQUATEST a.s. v roce 1997 v rámci doplňku auditu,

FAR-X vyhloubilo GHE, a.s. v roce 2002 v rámci AR

SM-1 až SM-41 vyhloubila Talpa-RPF, s.r.o. v roce 2004 v rámci doprůzkumu

SM-42 až SM-X, SMŠ-X, SMS-X, HP-X vyhloubilo sdružení „SANACE FARMAKU OLOMOUC“ od roku 2007 v rámci sanačních prací

DF-X realizováno 2015 v rámci Doplňku AAR Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Poznámky:
Souřadnice polohy stávajících objektů v S-JTSK poskytnuty společností AQUATEST a.s.
Poloha "nezaměřených" stávajících objektů digitalizována z grafických příloch AAR.

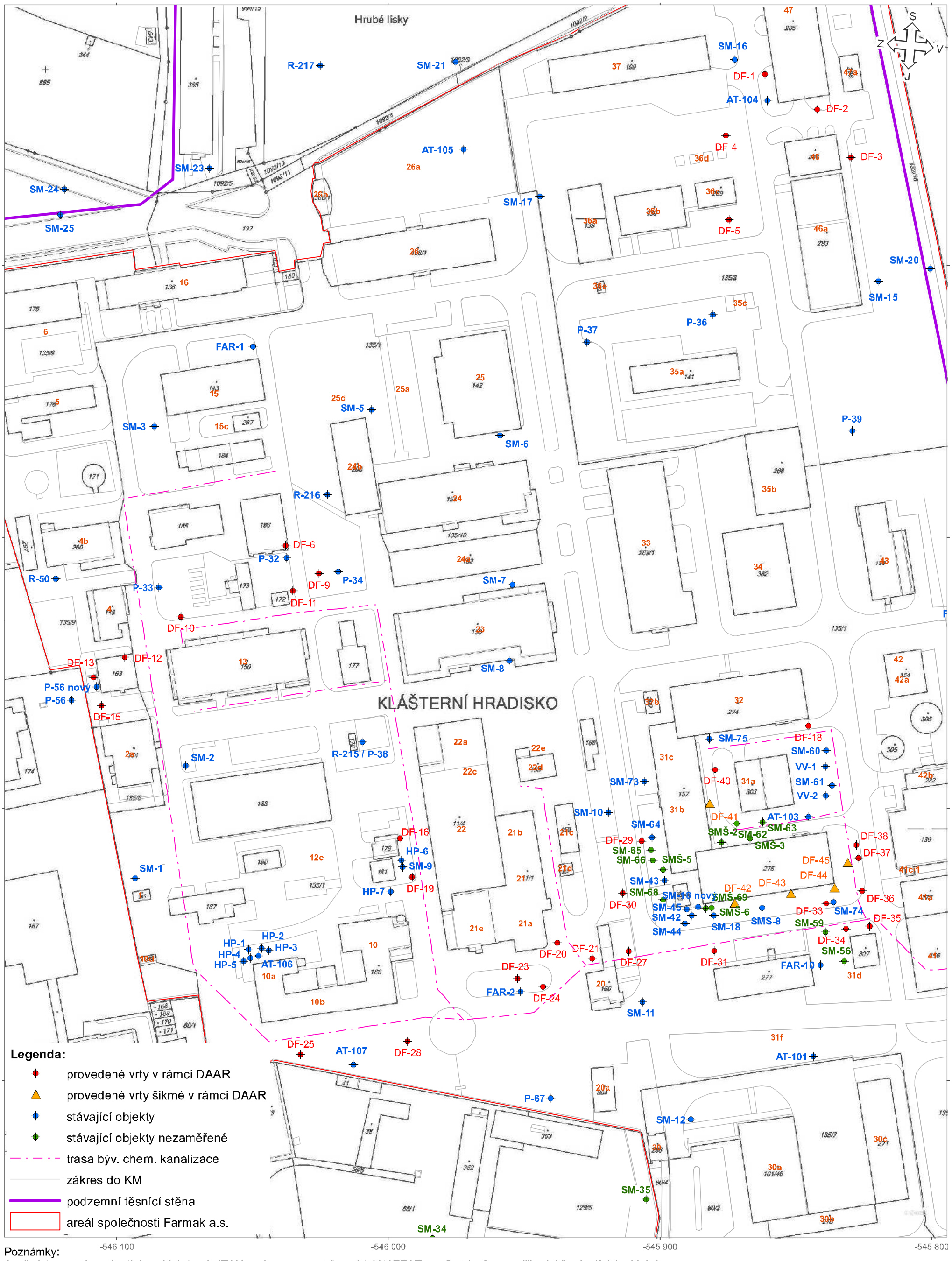
EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Celková situace stávajících hydrogeologických objektů a nově provedených vrtů včetně objektů v jímacím území Černovír

1:8 200

Příloha č. 12.1




Poznámky:
Souřadnice polohy stávajících objektů v S-JTSK poskytnuty společností AQUATEST a.s. Poloha "nezaměřených" stávajících objektů digitalizována z grafických příloch AAR. Legenda k označením vrtů viz příloha č. 12.1

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Celková situace stávajících hydrogeologických objektů a nově provedených vrtů v areálu FARMAK a.s.

1:1 300

Příloha č. 12.2

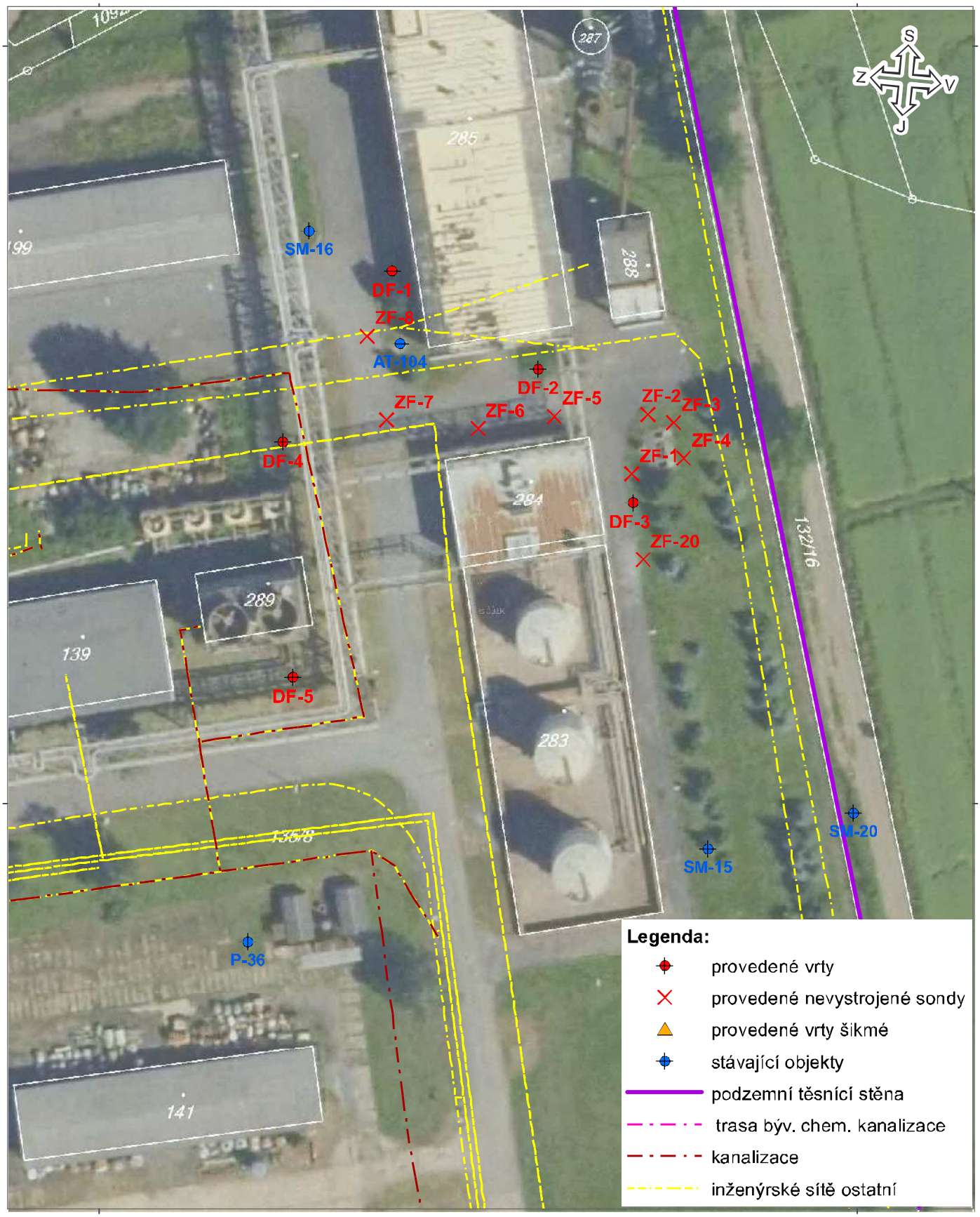
EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

1:1 300

Celková situace provedených nevystrojených sond

Příloha č. 13



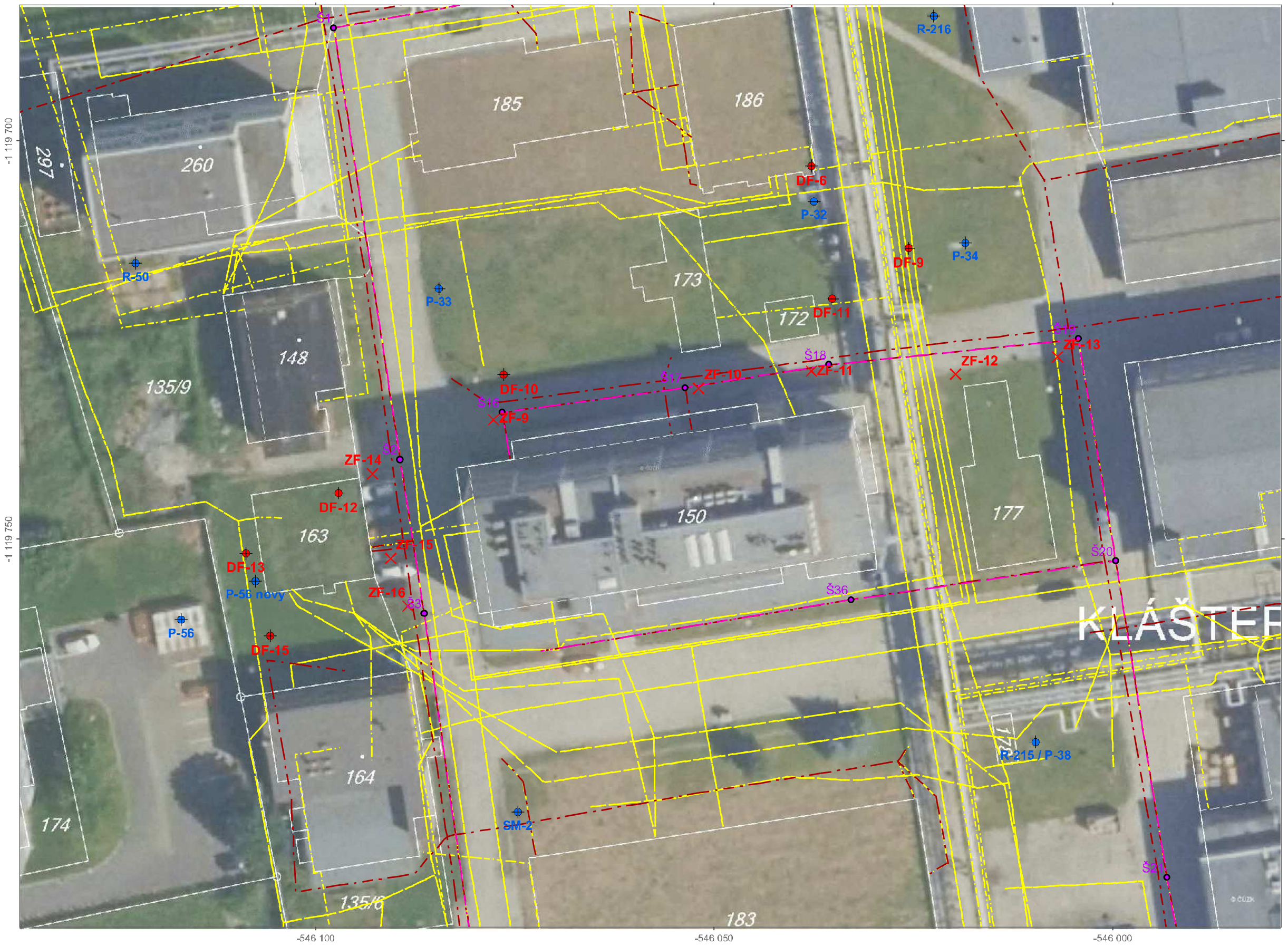

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

1:700

Situace vrtných prací – detail SV část, okolí vrtu AT-104 nový

Příloha č. 14




S
Z
V
J

**Legenda:**

- provedené vrty
- provedené nevystrojené sondy
- provedené vrty šikmé
- stávající objekty
- trasa býv. chem. kanalizace
- místo bývalých kan. šachet
- kanalizace
- inženýrské sítě ostatní

0 5 10 20 m

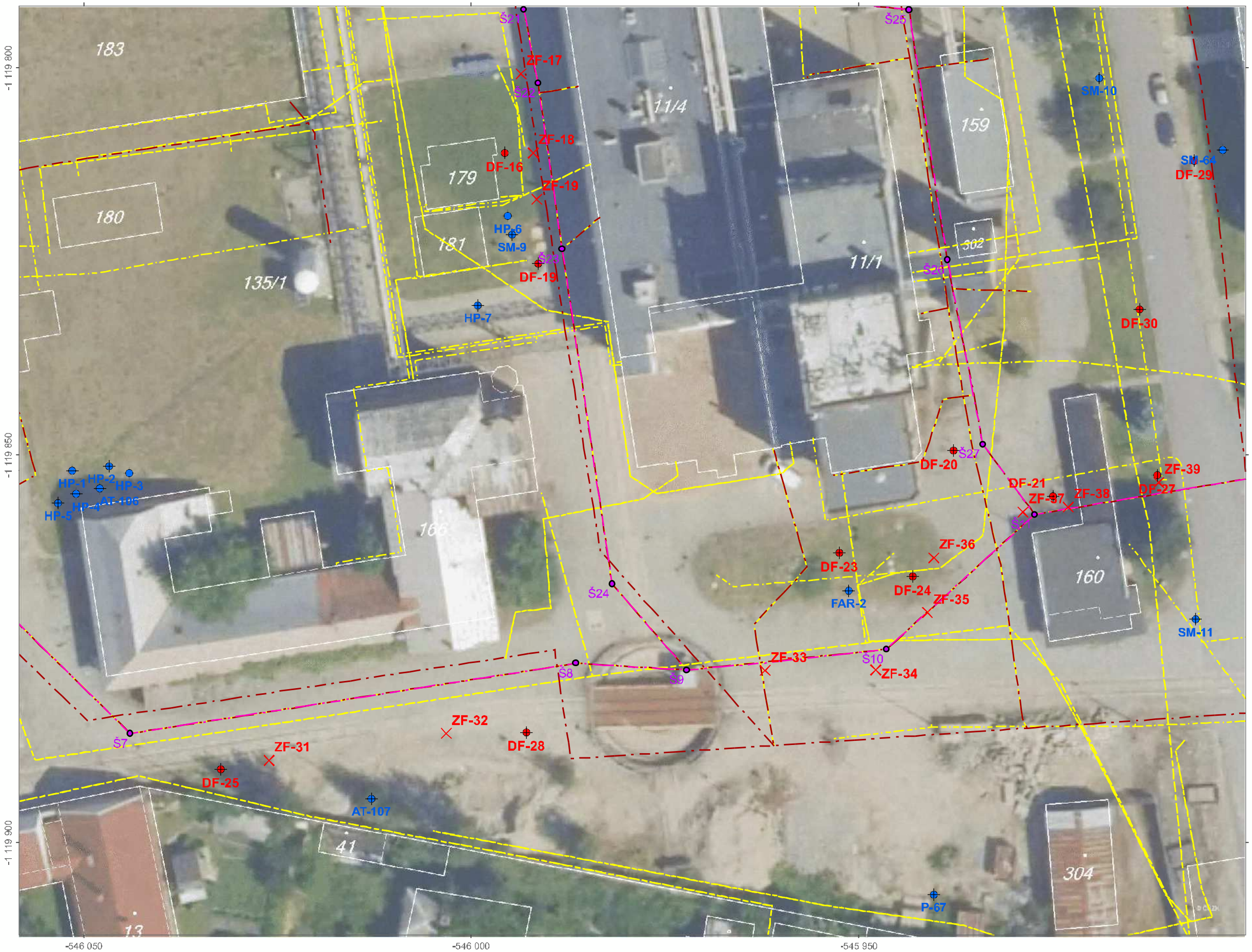
1:500

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace vrtných prací – detail oblast mezi stávajícími vrty P-32 a P-56

Příloha č. 15




S
Z V
J

**Legenda:**

- provedené vrty
- provedené nevystrojené sondy
- provedené vrty šikmé
- stávající objekty
- trasa býv. chem. kanalizace
- místo bývalých kan. šachet
- kanalizace
- inženýrské sítě ostatní

0 5 10 20 m

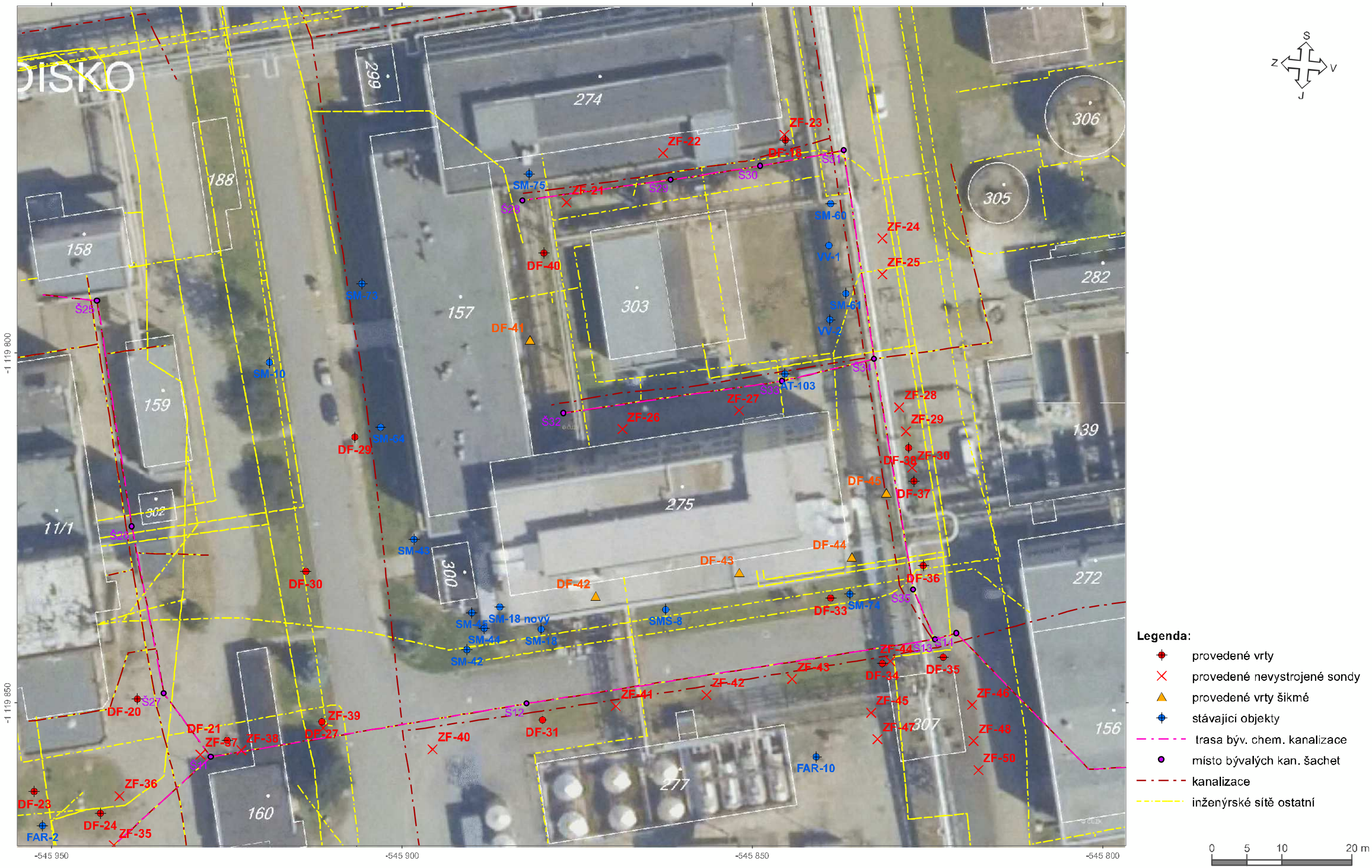
1:500

EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace vrtných prací – detail oblast mezi stávajícími vrty SM-9, FAR-2 a SM-10

Příloha č. 16




EKOMONITOR

AKCE:
Doplněk aktualizace analýzy rizik ve společnosti FARMAK, a.s.

Situace vrtných prací – detail oblast mezi stávajícími vrty SM-64, AT-103 a FAR-10

Příloha č. 17

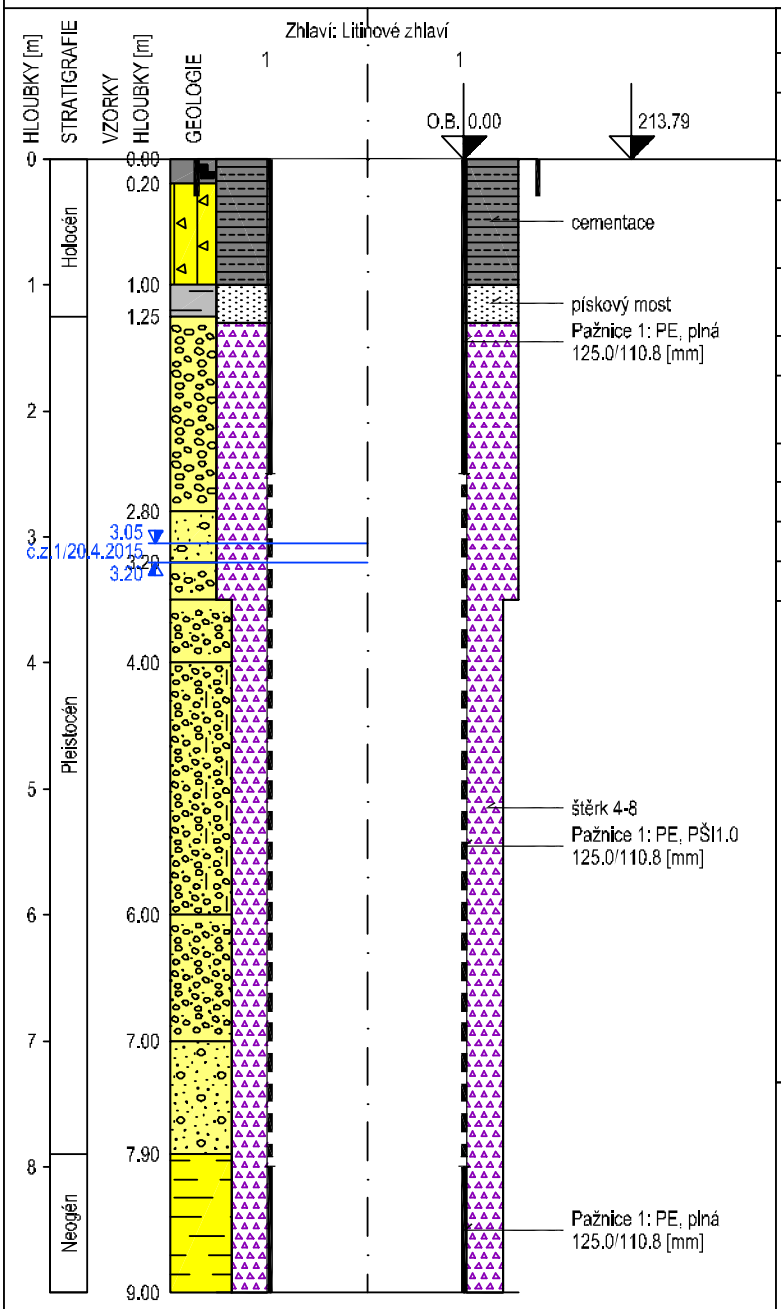
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: | Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: | 24-224 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: | Y: | 545 861.43 |
| Datum provedení - od: | 20.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.74/3.05 | X: | 1 119 529.60 |
| - do: | 21.4.2015 | 1/20.4.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.59/3.20 | Z terén [m]: | 213.79 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | | Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | | Hloubka vrtu [m]: | 9.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | | Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 3.50 | 195 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| 3.50 - 9.00 | 175 | 1 | 2.50 - 8.00 | PE | 125 | PŠI1.0 | 0% | |
| | | 1 | 8.00 - 9.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.20 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, kořenů, jílu, úlomků kamene, žlutá, hnědá až černá |
| 1.25 | 87: Jíl, žlutý s rezavými smouhami, tuhý |
| 2.80 | 61: Štěrk dobře zrněný, písčitý s valouny do 5 cm, ojediněle do 8 cm, vlhký, rezavohnědý |
| 3.20 | 46: Písek se štěrkem, hrubozrnný s valouny štěrku do 1 cm, vyjímečně do 5 cm, šedohnědý |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 7 cm, zvodnělý, rezavošedý |
| 6.00 | 63: Štěrk s příměsi jemnozrnné zeminy, písčitý s valouny do 7 cm, šedý, zvodnělý, částečně zajílovaný |
| 7.00 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 7cm, zvodnělý, tmavě šedý |
| 7.90 | 46: Písek se štěrkem, hrubozrnný, tmavě šedý, zvodnělý |
| 8.50 | 87: Jíl, žlutozelený, ve spodní části šedý |
| 9.00 | 87: Jíl, žlutohnědý s rezavými šmouhami, tuhý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_6$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 60 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček | Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: | Klášterní Hradisko |
| Mapa 1:25000: | 24-224 | | |

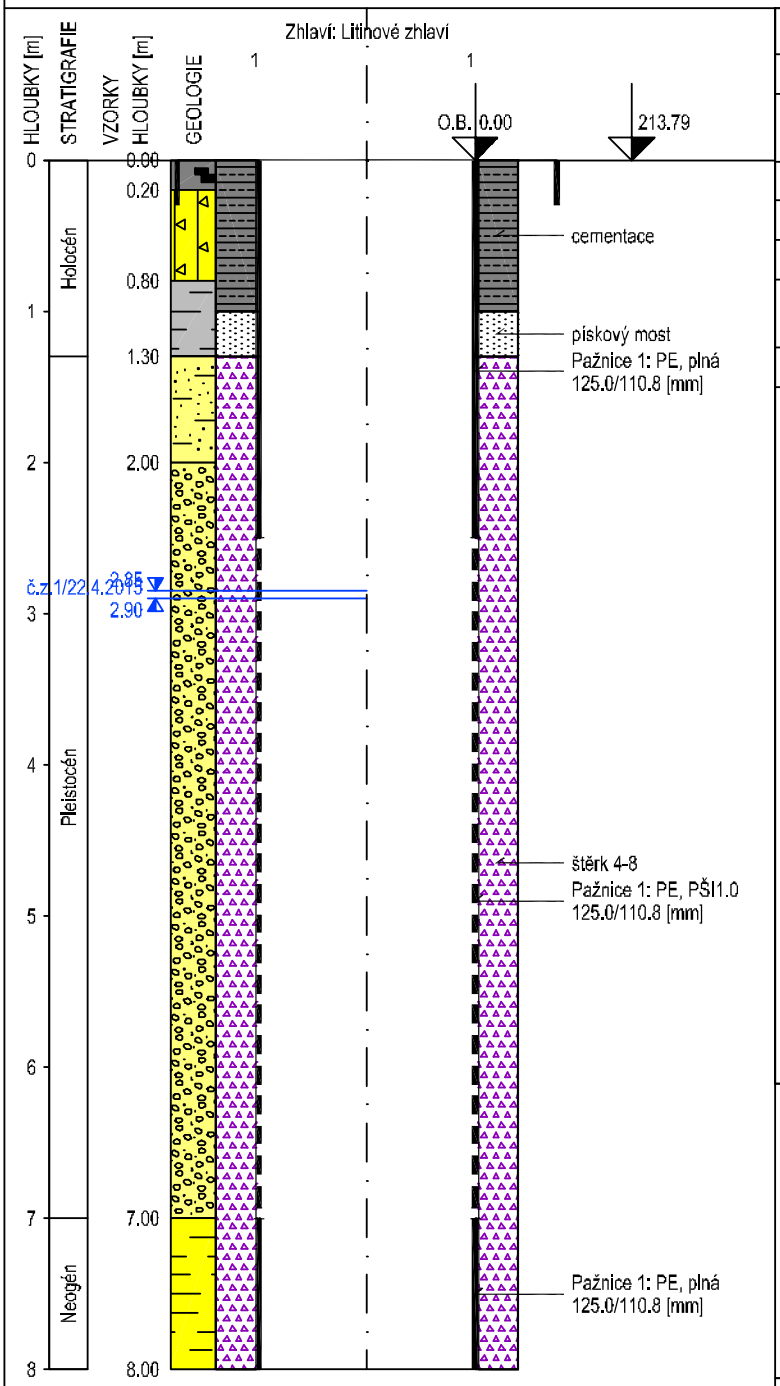
Vrtmistr: Josef Kroutil
Datum provedení - od: 21.4.2015
- do: 22.4.2015
Typ soupravy: UGB 50 PV3S
Technologie: Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením
Materiál vnitřní pažnice: Lineární PE plechové objímky s vruty

Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace:
ustálená Z/hl.[m]: 210.94/2.85
1/22.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.89/2.90

Y: 545 842.11
X: 1 119 542.52
Z terén [m]: 213.79
Odměrný Bod [m]: 0.00
Hloubka vrtu [m]: 8.00
Souř.systémy: JTSK / Balt

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 8.00 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - | 7.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 7.00 - | 8.00 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.20 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, hlíny, převažují úlomky kamene, šedá až černá |
| 1.30 | 87: Jíl, šedý s rezavými smouhami |
| 2.00 | 45: Písek jílovitý, slabě, vlhký, rezavošedý |
| 3.40 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 1 cm, šedorezavý, vlhký |
| 7.00 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 2 cm, ojediněle do 8 cm, zvodnělý, tmavě šedý |
| 8.00 | 87: Jíl, žlutý, zelenožluté smouhy |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita — naražená voda — ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček | Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-3

Okres: Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224

Vrtmistr: Josef Kroutil
Datum provedení - od: 21.4.2015
- do: 21.4.2015
Typ soupravy: UGB 50 PV3S
Technologie: Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením
Materiál vnitřní pažnice: Lineární PE plechové objímky s vruty

Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace:
ustálená Z/hl.[m]: 210.72/2.90
1/21.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.62/3.00

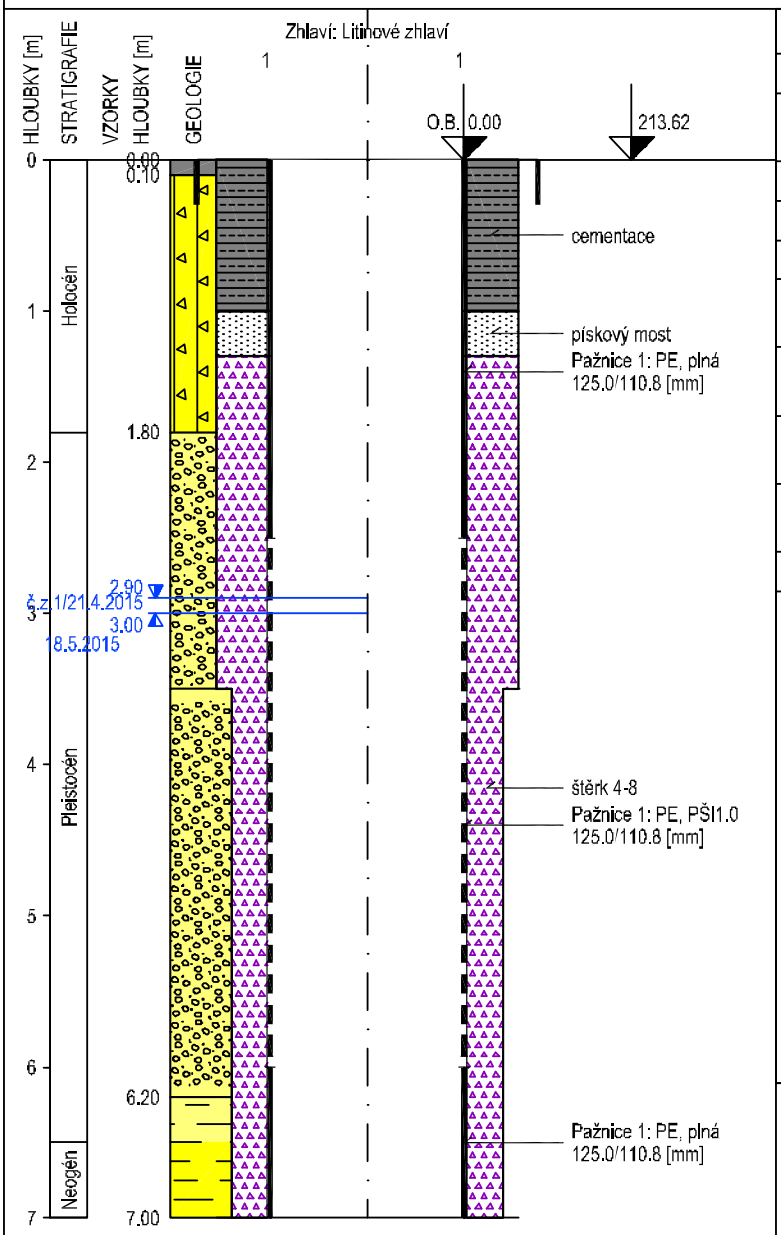
Y: 545 829.64
X: 1 119 560.16
Z terén [m]: 213.62
Odměrný Bod [m]: 0.00
Hloubka vrtu [m]: 7.00
Souř.systémy: JTSK / Balt

Vrtání: hloubky[m] průměr[mm]
0.00 - 3.50 195
3.50 - 7.00 175

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.
1 0.00 - 2.50 PE 125 plná
1 2.50 - 6.00 PE 125 PŠI1.0 0%
1 6.00 - 7.00 PE 125 plná

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs úlomků kamene, cihel, jílu a hlíny, světle hnědá do 1 m, dále tmavohnědá |
| 2.30 | 84: Štěrk, se střednězrnným pískem, s valouny do 5 cm, vlhký, hnědošedý |
| 3.00 | 84: Štěrk, písčitý (hrubozrnný) s valouny do 5 cm, vlhký, rezavohnědý |
| 3.40 | 84: Štěrk, s valouny do 4 cm, zvodnělý, rezavošedý |
| 4.00 | 84: Štěrk, s valouny do 5 cm, zvodnělý, černý, kontaminovaný (silný zápach) |
| 5.10 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 5 cm, ojediněle do 8 cm, zvodnělý, tmavě šedý až černý, kontaminovaný (silný zápach) |
| 6.20 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 3 cm, ojediněle do 6 cm, zvodnělý, tmavě šedý, kontaminovaný (zápach) |
| 6.50 | 87: Jíl, s příměsí jemnozrnného písku, ojediněle s rezavými smouhami, šedý |
| 7.00 | 87: Jíl, žlutý, plastický, bez úlomků |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

UCHR, CIU, mikrobiologie, $C_6$-$C_{40}$, $Cl^-$
NEL, BTEX, vodní výluh, RU, pH, Kon
těžké kovy, PAU, jiný, OrgC, Eh

agresivita, naražená voda, ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013

Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.:

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

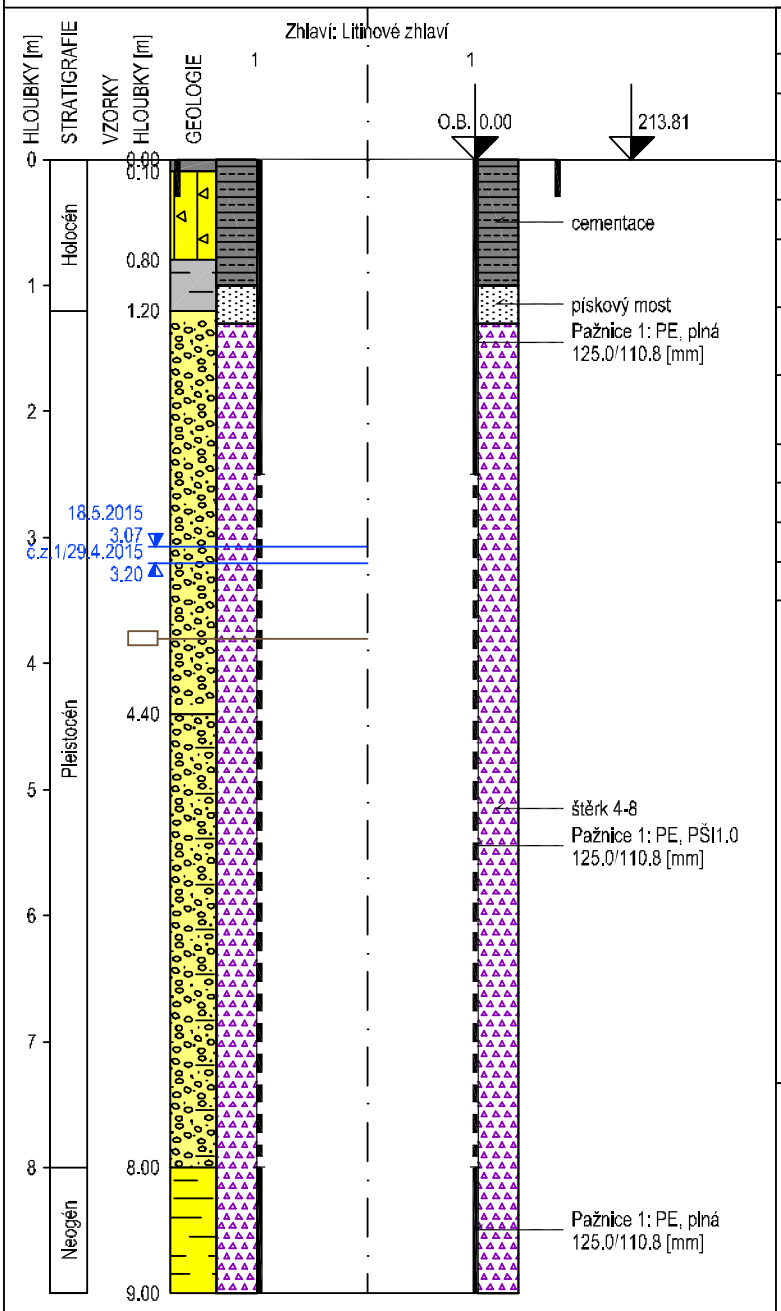
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Pišťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 829.64 |
| Datum provedení - od: | 29.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.74/3.07 | X: 1 119 560.16 |
| - do: | 29.4.2015 | 1/29.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.61/3.20 | Z terén [m]: 213.81 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | LIneární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.00 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 8.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 8.00 - 9.00 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, cihel, betonu, úlomků kamene a jílu, hnědá až šedá |
| 1.20 | 13: Jíl s nízkou plasticitou, šedý s rezavými smouhami |
| 3.50 | 84: Štěrk, písčitý s valouny 2 cm až 5 cm, vlhký, rezavošedý až rezavý |
| 4.40 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, ojediněle 6 cm, zvodnělý, nevytříděné valouny, šedý až rezavošedý |
| 7.70 | 66: Štěrk jílovito-písčitý, zvodnělý, valouny do 2 cm, ojediněle do 4 cm, tmavě šedý (6,5 - 7,7 m slabý zápach) |
| 8.00 | 66: Štěrk jílovito-písčitý, valouny do 1 cm, ojediněle do 4 cm, zelenošedý, zvodnělý |
| 8.30 | 87: Jíl, hnědozelený, měkký |
| 8.50 | 87: Jíl, žlutohnědý, měkký |
| 8.80 | 87: Jíl, hnědošedý, tuhý |
| 9.00 | 87: Jíl, šedý až fialovošedý, tuhý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_1$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | |
|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 60 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

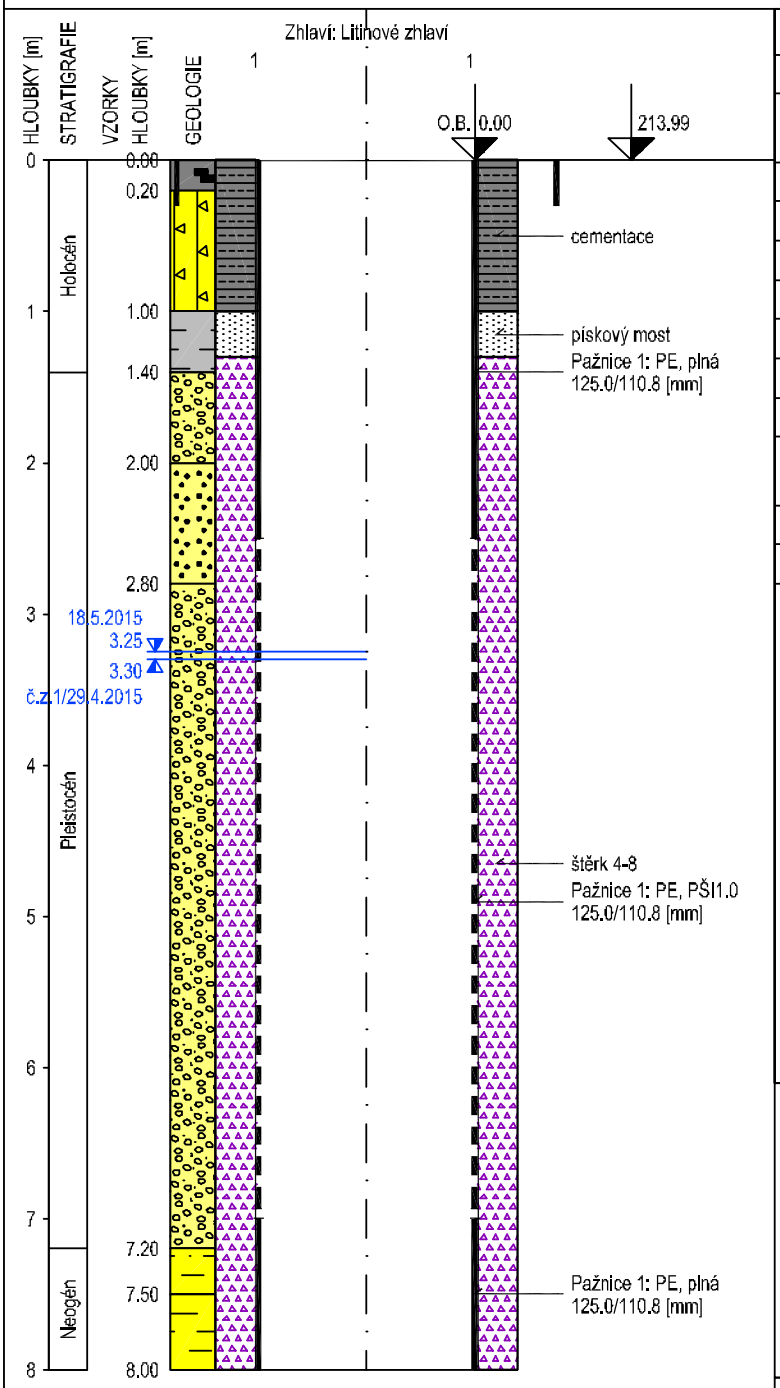
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 874.52 |
| Datum provedení - od: | 29.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.74/3.25 | X: 1 119 583.18 |
| - do: | 30.4.2015 | 1/29.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.69/3.30 | Z terén [m]: 213.99 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 8.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 8.00 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 7.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 7.00 - 8.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.20 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, úlomků kamene a jílu, tmavě hnědá |
| 1.40 | 87: Jíl, hnědošedý, tuhý |
| 2.00 | 84: Štěrk, písčitý s valouny 2 cm ojediněle do 6 cm, rezavošedý |
| 2.80 | 85: Písek, s valouny do 1 cm, místy do 3 cm, vlhký, rezavošedý |
| 3.30 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 1 cm, místy do 3 cm, vlhký, rezavošedý |
| 3.70 | 84: Štěrk, valouny 2 až 5 cm, šedý, zvodnělý |
| 4.20 | 84: Štěrk, valouny 2 až 5cm, šedý, zvodnělý |
| 5.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 1 cm, šedý, mokrý |
| 7.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny 1 až 6 cm, tmavě šedý až černý, kontaminovaný od 5,2 m (slabý zápach) |
| 7.50 | 12: Jíl písčitý, šedý |
| 8.00 | 87: Jíl, s příměsí písku, žlutý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček | Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-6

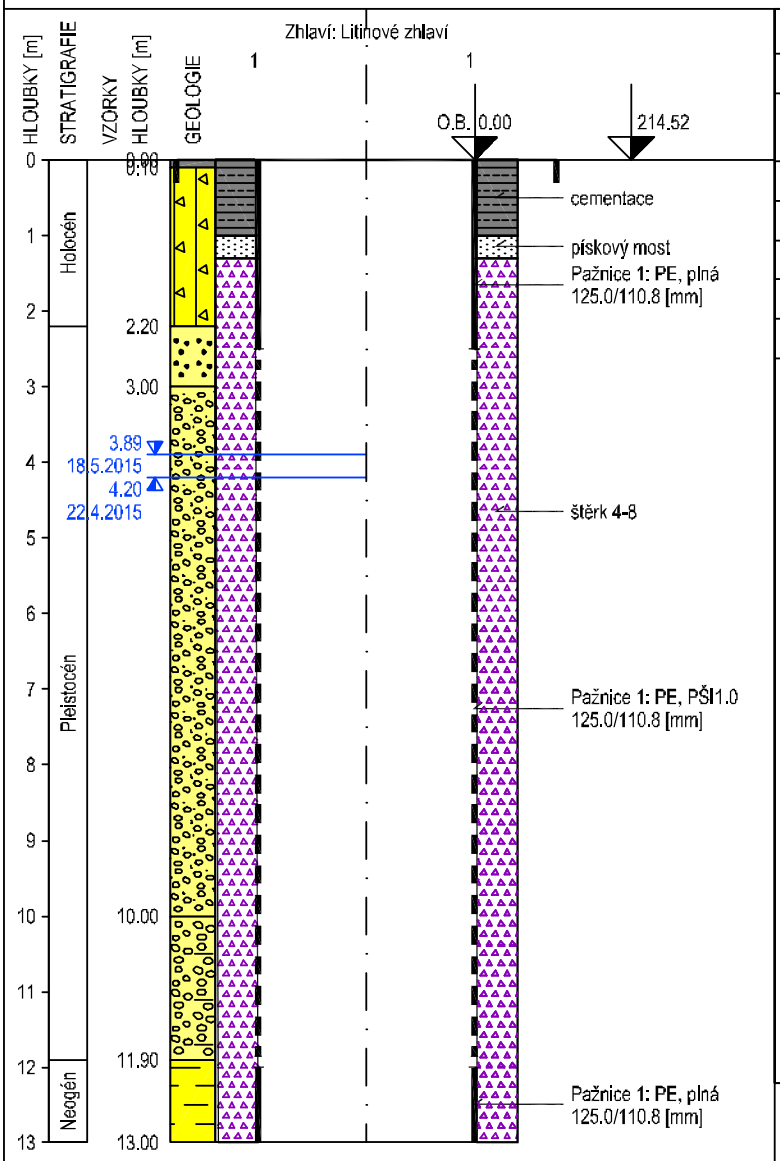
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 546 037.83 |
| Datum provedení - od: | 22.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.63/3.89 | X: 1 119 703.22 |
| - do: | 23.4.2015 | 22.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.32/4.20 | Z terén [m]: 214.52 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 13.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 13.00 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - | 12.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 12.00 - | 13.00 | PE | 125 | plná |

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 2.20 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, cihel, úlomků kamene, betonu, hnědá, rezavá |
| 3.00 | 85: Písek, střednězrnný, ojediněle s valouny do 1 cm, rezavý, zavlhlý |
| 4.20 | 84: Štěrk, valouny do 5 cm, rezavohnědý |
| 10.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm ojediněle do 6 cm, zvodnělý, černý |
| 11.90 | 65: Štěrk jílovitý, valouny 3 až 6 cm, šedý |
| 13.00 | 87: Jíl, šedý až šedohnědý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{33}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | |
|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

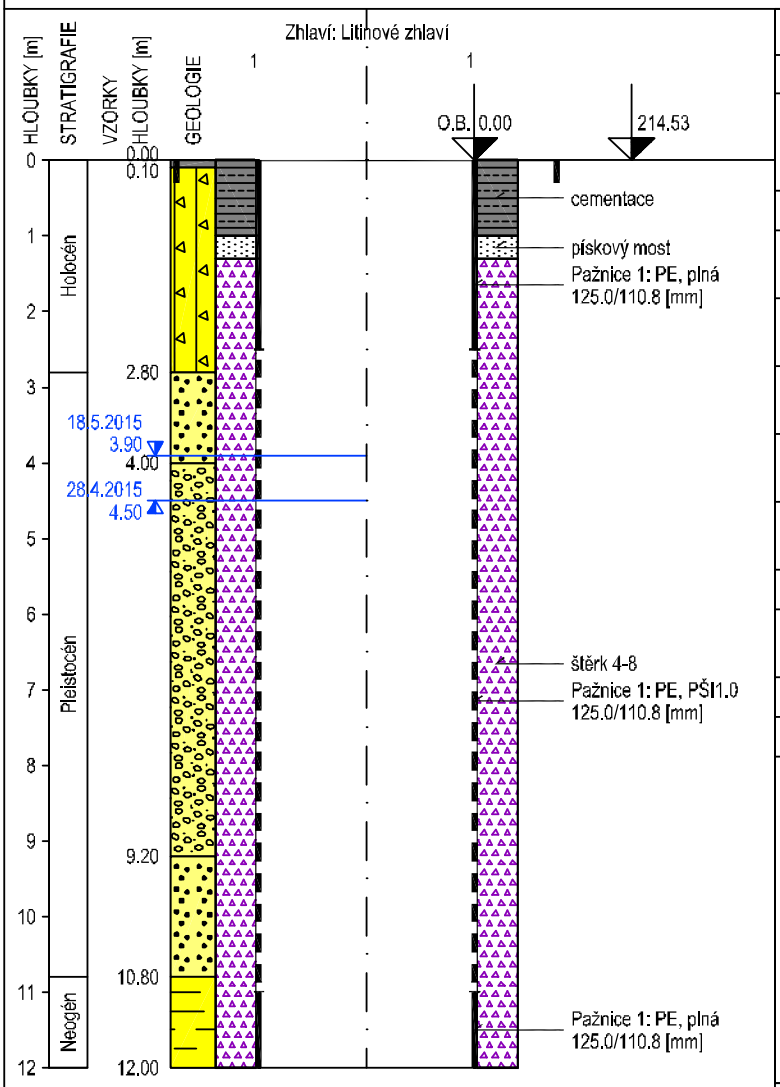
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 546 025.64 |
| Datum provedení - od: | 28.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.63/3.90 | X: 1 119 713.51 |
| - do: | 28.4.2015 | 28.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.03/4.50 | Z terén [m]: 214.53 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 12.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 12.00 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 11.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 11.00 - 12.00 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn, hlína hnědá |
| 2.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, písku, cihel, úlomků kamene, betonu, hnědá, rezavá, betonu (hlavně v 0,8 až 1,0 m a 1,9 až 2,0 m), ve spodní části s popelem (2,7 až 2,8 m) |
| 3.00 | 85: Písek, ojediněle s valouny štěrku do 2 cm, rezavý |
| 4.00 | 85: Písek, písek s valouny štěrku do 1 cm, ojediněle do 3 cm, vlhký, šedorezavý |
| 4.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 cm , nevytříděné valouny křemene a krystalinických hornin |
| 6.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 ojediněle do 6 cm, rezavošedý až šedý, zvodnělý |
| 8.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny 3 až 5 cm, ojediněle slabě zajílovaný (v polohách mocnosti do 10 cm), zvodnělý, tmavě šedý až černý |
| 9.20 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 2 cm, zvodnělý, černý, kontaminovaný (lesklý černý potah na valounech) |
| 10.00 | 85: Písek, jemnozrnný, šedý až tmavošedý, kontaminovaný (silný zápach) |
| 10.80 | 85: Písek, jemnozrnný, světle šedý až béžový v úrovni 10,7 až 10,8 m, kontaminovaný (velmi silný zápach), zvodnělý |
| 11.50 | 87: Jíl, žlutohnědý |
| 12.00 | 87: Jíl, světle hnědý, ve spodní partii tmavě hnědý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{21}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr. Z. Sedláček | Vyhodnotil: Mgr. Z. Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

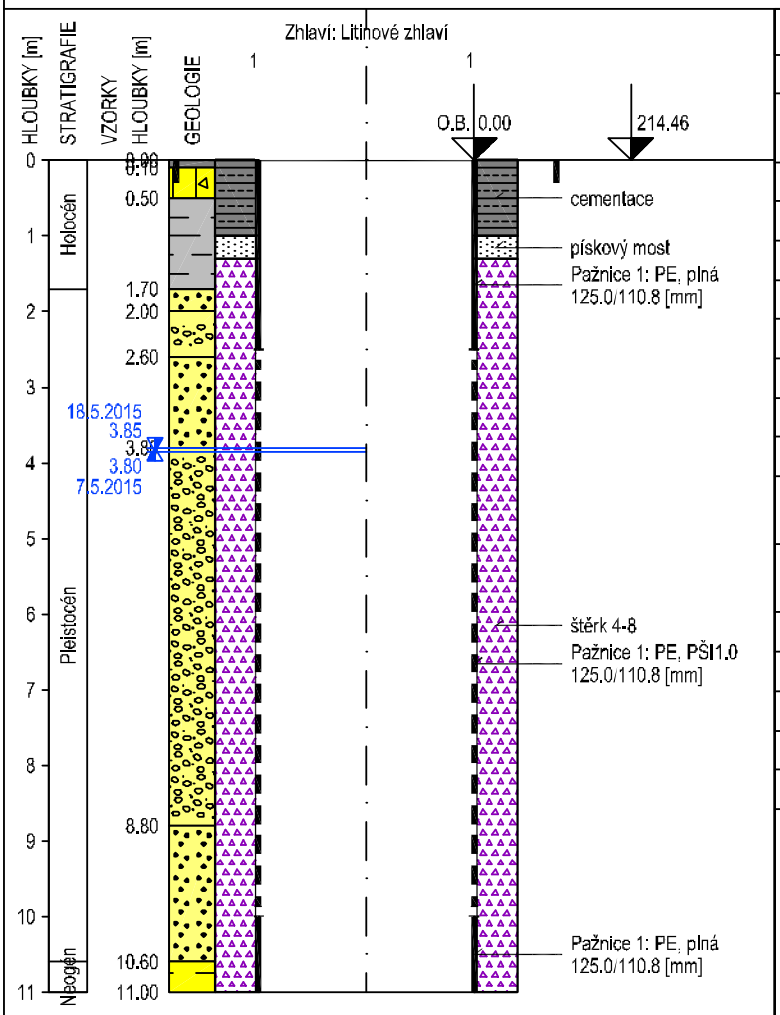
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-10

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 546 076.43 |
| Datum provedení - od: | 7.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.61/3.85 | X: 1 119 729.37 |
| - do: | 11.5.2015 | 7.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.66/3.80 | Z terén [m]: 214.46 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 11.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 11.00 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 10.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 10.00 - 11.00 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn, hlína hnědá |
| 0.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny a cihel, hnědá až oranžová |
| 1.00 | 87: Jíl, zahliněný, tmavě hnědý s rezavými smouhami, měkký |
| 1.70 | 87: Jíl, světle hnědý, měkký |
| 2.00 | 85: Písek, zajílovaný, hnědorezavý |
| 2.60 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, hnědorezavý a rezavý (spodní partie) |
| 3.00 | 85: Písek, hrubozrnný písek, ojediněle s valouny do 2 cm, rezavý |
| 3.80 | 85: Písek, ojediněle s valouny do 1,5 cm, rezavošedý |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, zvodnělý, šedý až rezavošedý |
| 4.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, šedý, zvodnělý |
| 5.30 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 6 cm, tmavošedý, zvodnělý (zápach - kontaminace) |
| 8.80 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny od 1 do 6 cm, tmavě šedý až černý, zvodnělý (zápach - kontaminace) |
| 9.30 | 85: Písek, šedý, zdvodnělý |
| 10.00 | 85: Písek, šedý, vlhký, místy žlutý |
| 10.30 | 85: Písek, žlutošedý, mokrý |
| 10.60 | 85: Písek, s příměsí jílu, měkký, žlutý |
| 11.00 | 87: Jíl, tuhý, žlutohnědý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval Mgr. J. Sedláčková | Vyhodnotil: Mgr. J. Sedláčková | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-11

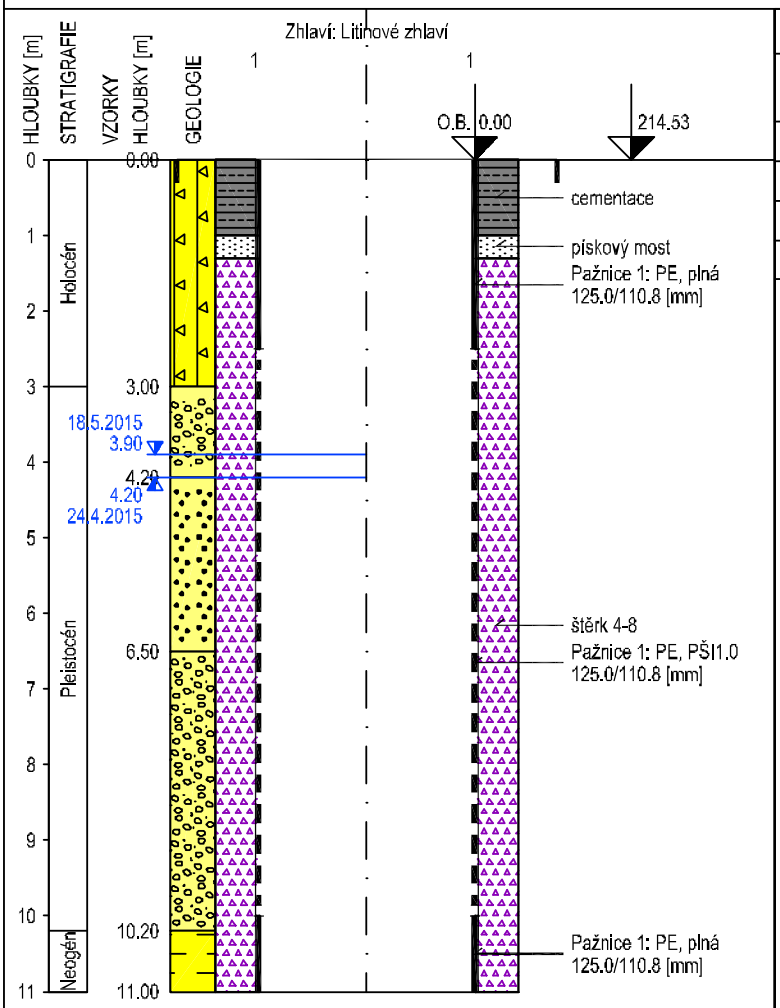
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 24.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.63/3.90 | |
| - do: | 27.4.2015 | 24.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.33/4.20 | |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 546 035.19 |
| X: | 1 119 719.81 |
| Z terén [m]: | 214.53 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 11.00 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 11.00 175

| Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| 1 2.50 - 10.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| 1 10.00 - 11.00 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 3.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, cihel a úlomků kamene, šedohnědá |
| 4.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 ojediněle 6 cm, rezavošedý |
| 6.50 | 85: Písek, zajílovaný, ojediněle s úlomky do 3 cm, šedohnědý, zvodnělý |
| 10.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm, černý, zvodnělý |
| 11.00 | 87: Jíl, žlutohnědý, místy s rezavými smouhami |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | |
|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 620714013 |
| DokumentovalMgr. J. Sedláčková Vyhodnotil: Mgr. J. Sedláčková | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

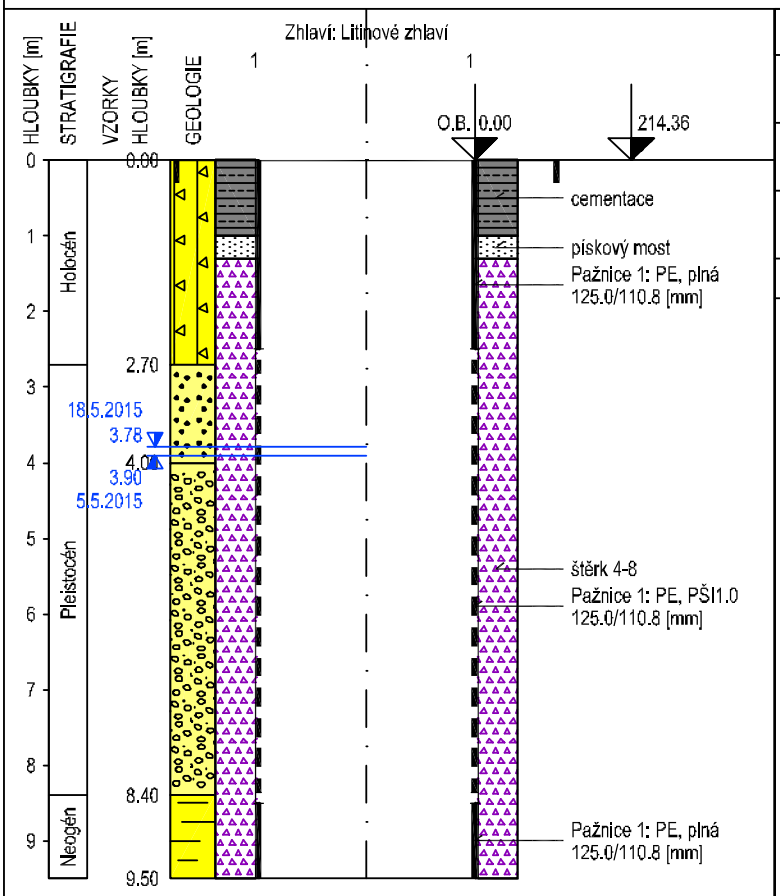
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-12

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 546 097.09 |
| Datum provedení - od: | 5.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.58/3.78 | X: 1 119 744.22 |
| - do: | 5.5.2015 | 5.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.46/3.90 | Z terén [m]: 214.36 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 2.70 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, cihel a úlomků kamene, šedohnědá |
| 4.00 | 85: Písek, střednězmný, ojediněle valouny štěrku do 1 cm, mokrý, rezavohnědý |
| 8.40 | 84: Štěrk, s příměsí písku s valouny do 5 cm, černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 9.50 | 87: Jíl, písčitý, žlutohnědý s šedými smouhami |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-13

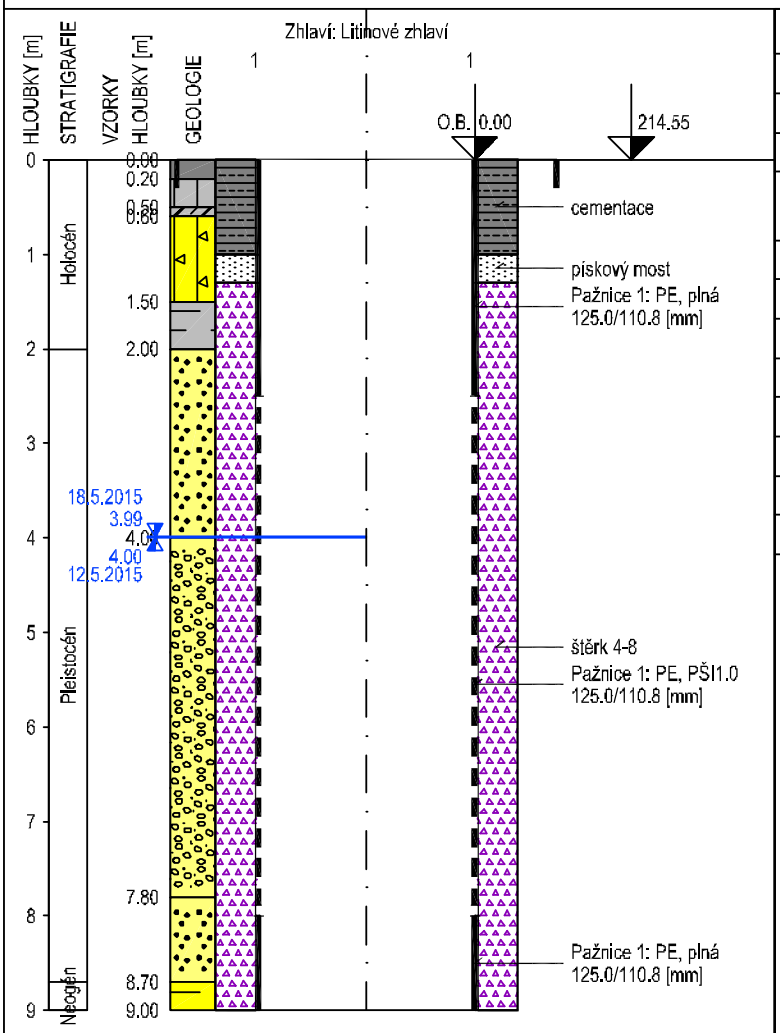
Okres: Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224

Vrtmistr: Josef Kroutil
Datum provedení - od: 11.5.2015
- do: 12.5.2015
Typ soupravy: UGB 50 PV3S
Technologie: Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením
Materiál vnitřní pažnice: Lineární PE plechové objímky s vruty

Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace:
ustálená Z/hl.[m]: 210.56/3.99
12.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.55/4.00

Y: 546 108.71
X: 1 119 751.75
Z terén [m]: 214.55
Odměrný Bod [m]: 0.00
Hloubka vrtu [m]: 9.00
Souř.systémy: JTSK / Balt

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.00 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.00 - 9.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.20 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.50 | 86: Hlína, s kořeny vegetace, hnědá |
| 0.60 | 7: Beton, |
| 1.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, cihel a úlomků kamene, hnědá až oranžová, místy šedá |
| 2.00 | 87: Jíl, s příměsí jemnozrnného písku, hnědý s rezavými smouhami |
| 3.90 | 85: Písek, s valouny štěrku do 3 cm, vlhký, žlutohnědý |
| 4.00 | 85: Písek, s příměsí jílu, šedohnědý |
| 4.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny 1 cm, ojediněle 5 cm rezavohnědý, mokrý |
| 7.80 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny 1 ojediněle 5 cm, rezavohnědý, mokrý |
| 8.05 | 85: Písek, jemnozrnný, s příměsí jílu, šedý |
| 8.70 | 85: Písek, jemnozrnný s příměsí jílu, žlutý, místy šedý |
| 9.00 | 87: Jíl, tuhý, šedý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

UCHR, CIU, mikrobiologie, $C_{13}$-$C_{14}$, $Cl^-$
NEL, BTEX, vodní výluh, RU, pH, Kon
těžké kovy, PAU, jiný, OrgC, Eh
agresivita, naražená voda, ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
|---|---|---|
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

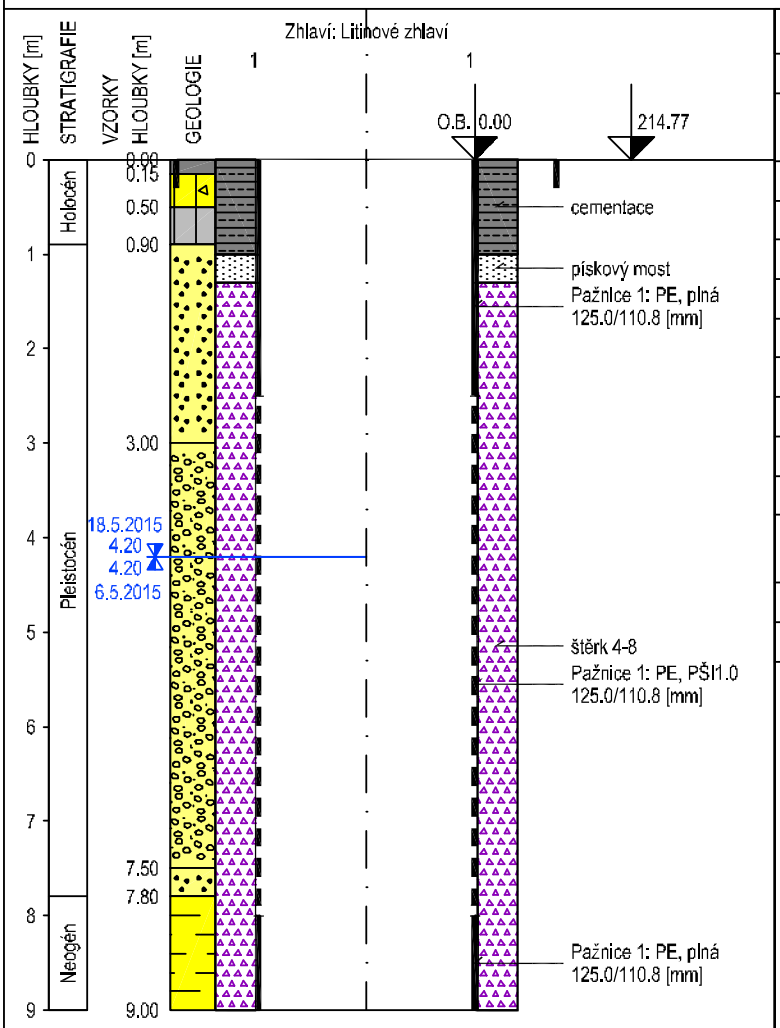
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-15

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 546 105.70 |
| Datum provedení - od: | 6.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.57/4.20 | X: 1 119 762.15 |
| - do: | 6.5.2015 | 6.5.2015, naražená Z/hl.[m]: 210.57/4.20 | Z terén [m]: 214.77 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.00 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.00 - 9.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.15 | 605: Organická zemina, travní drn, hlína |
| 0.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs popela, hlíny a úlomků kamene, hnědá až hnědočerná |
| 0.90 | 86: Hlína, s podílem jílu, světle hnědá |
| 1.00 | 85: Písek, jemnozrnný, zajílovaný, světle hnědý |
| 2.00 | 85: Písek, jemnozrnný s příměsí jílu, světle hnědý s rezavými smouhami |
| 3.00 | 85: Písek, s valouny štěrku velikosti 1 až 3 cm, rezavohnědý |
| 3.40 | 84: Štěrk, písčitý, valouny velikosti 1 až 4 cm, žlutorezavý |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 4 cm, hnědorezavý |
| 4.20 | 84: Štěrk, písčitý s příměsí jílu, valouny do 4 cm, mokrý, šedohnědý |
| 5.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny velikosti 1 až 3 cm, zvodnělý, rezavošedý |
| 6.00 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny velikosti 1 až 5 cm, zvodnělý, šedý |
| 7.50 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny velikosti 1 až 4 cm, zvodnělý, tmavě šedý až černý, kontaminovaný |
| 7.80 | 85: Písek, zajílovaný, tmavě šedý až černý, kontaminovaný |
| 9.00 | 87: Jíl, s příměsí písku, tuhý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

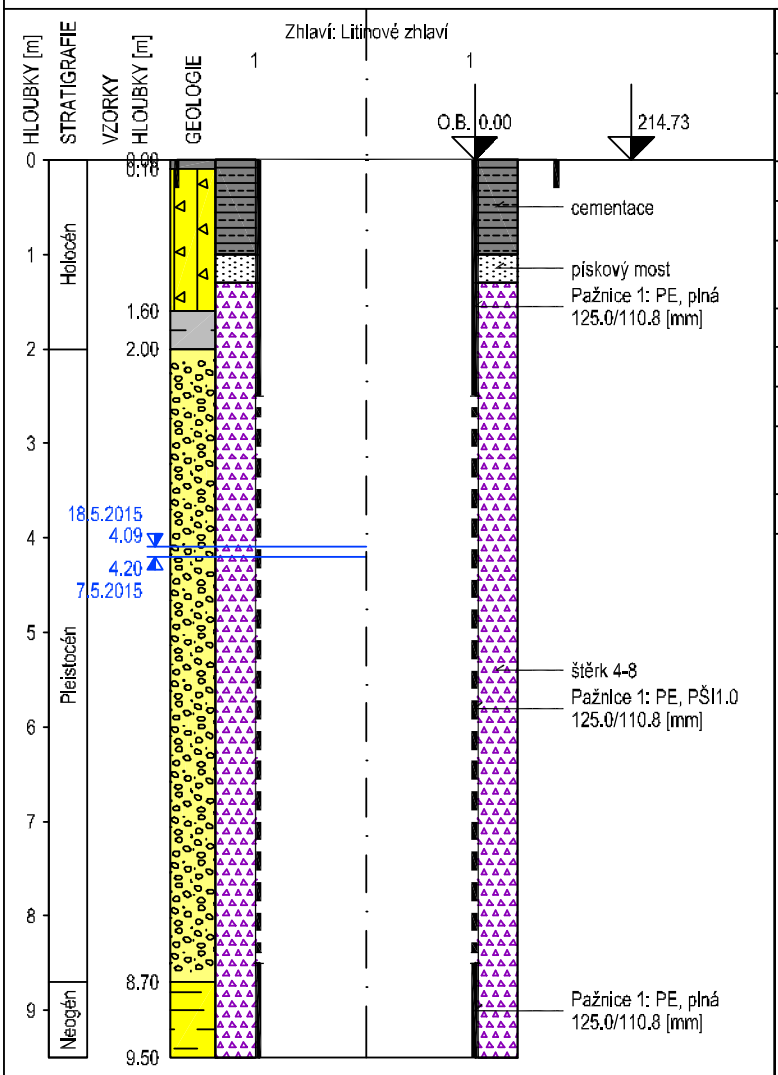
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-16

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 995.72 |
| Datum provedení - od: | 7.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.64/4.09 | X: 1 119 811.01 |
| - do: | 7.5.2015 | 7.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.53/4.20 | Z terén [m]: 214.73 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.60 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs cihel, hlíny a úlomků kamene, betonu, hnědá |
| 2.00 | 87: Jíl, měkký, světle hnědý |
| 2.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 1 cm, rezavohnědý |
| 2.40 | 84: Štěrk, písčitý, zajílovaný, valouny do 1 cm, hnědý s rezavými smouhami |
| 3.10 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 2 cm, rezavý |
| 4.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny velikosti do 4 cm, rezavohnědý |
| 4.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm, šedý, zvodnělý, se zápachem |
| 8.70 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny až do 5 cm, tmavě šedý až černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 9.50 | 87: Jíl, s příměsí písku, šedý s rezavými a hnědými smouhami |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

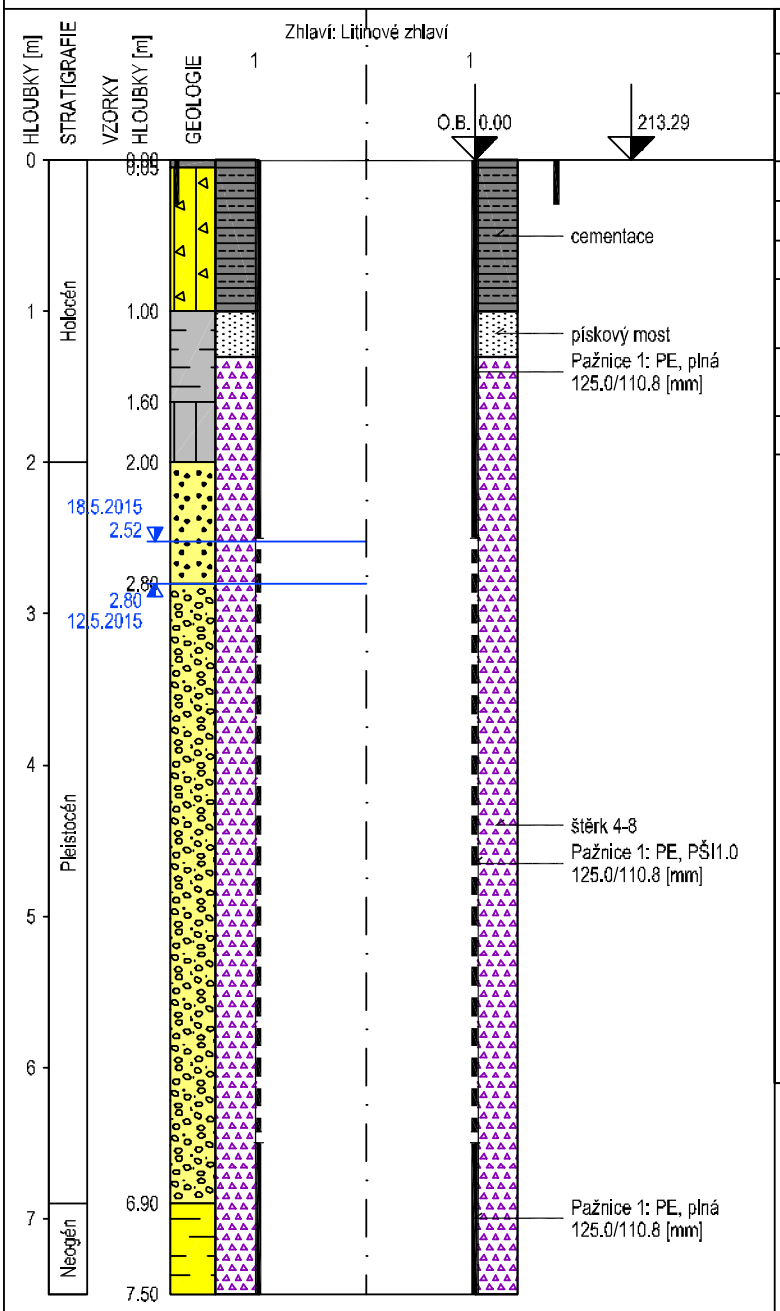
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Pšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-18

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 845.33 |
| Datum provedení - od: | 12.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.77/2.52 | X: 1 119 769.61 |
| - do: | 12.5.2015 | 12.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.49/2.80 | Z terén [m]: 213.29 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 7.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 7.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 6.50 - 7.50 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.05 | 611: Vozovka s povrchem živičným, |
| 1.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, hlíny a úlomků kamene,cihel, barva šedá a hnědá |
| 1.60 | 87: Jíl, s příměsí písku, drobné valounky do 0,5 cm, hnědý, měkký |
| 2.00 | 86: Hlína, s podílem jílu a rašeliny, tmavě hnědá, měkká |
| 2.80 | 85: Písek, zajílovaný, s valouny štěrku do 2 cm, šedohnědý |
| 3.15 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 3 cm, zvodnělý, šedohnědý, kontaminovaný |
| 6.90 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 5 cm, černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 7.50 | 87: Jíl, písčitý, šedozelený |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita — naražená voda — ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

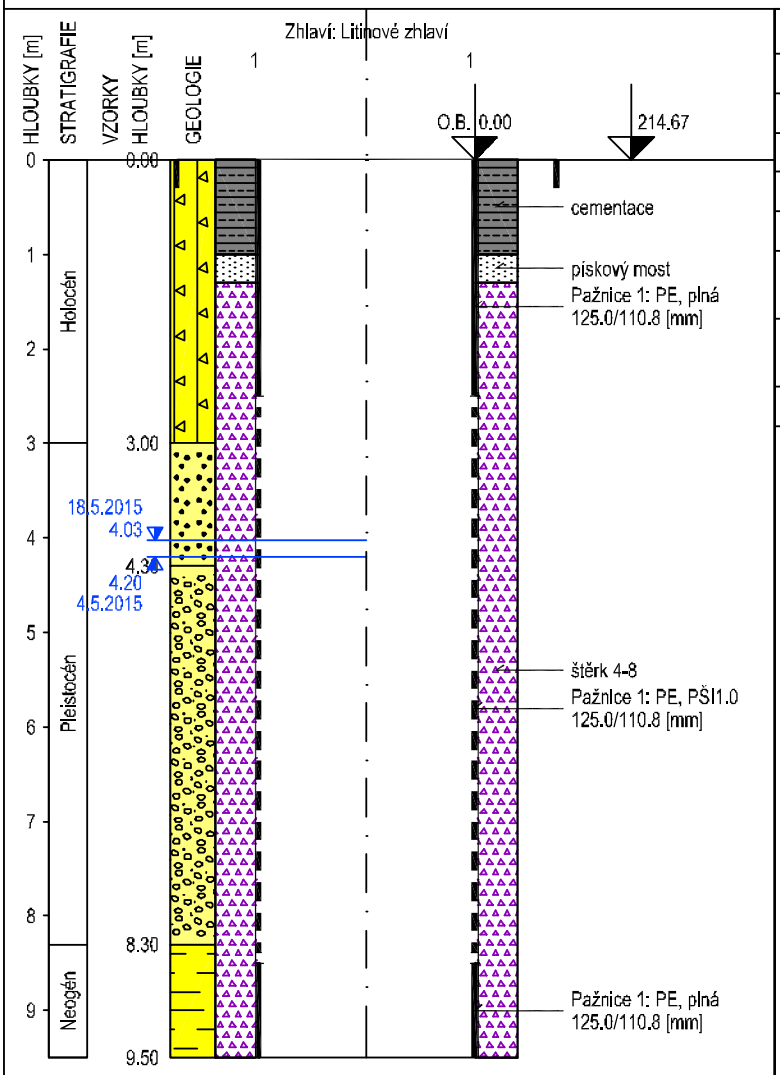
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-19

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 991.37 |
| Datum provedení - od: | 4.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.64/4.03 | X: 1 119 825.25 |
| - do: | 4.5.2015 | 4.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.47/4.20 | Z terén [m]: 214.67 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 3.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, cihly, beton |
| 4.00 | 85: Písek, žlutý, místy zajílovaný |
| 4.20 | 85: Písek, střednězmný, rezavý, mokrý |
| 4.30 | 85: Písek, zajílovaný, šedohnědý |
| 5.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm, zvodnělý, šedý |
| 7.00 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 7 cm, černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 8.30 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 1 cm, místy zajílovaný, černý, kontaminovaný |
| 9.50 | 87: Jíl, žlutozelený s rezavými smouhami, tuhý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

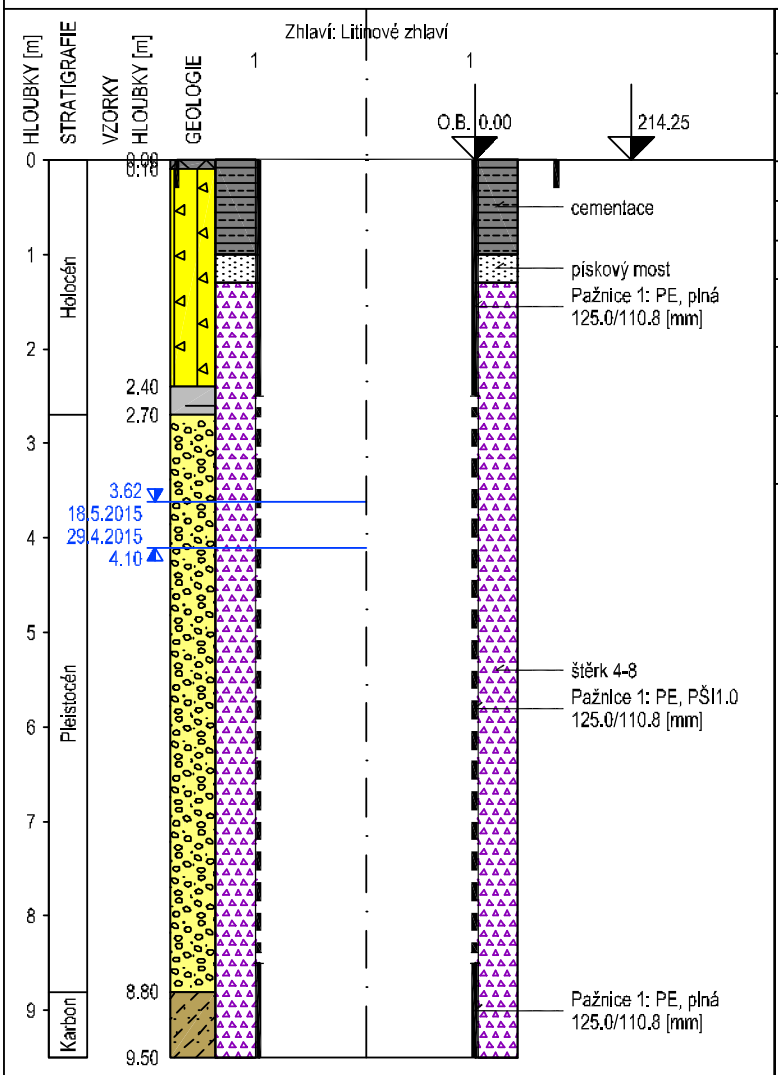
# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 29.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.63/3.62 |
| - do: | 29.4.2015 | 29.4.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.15/4.10 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 937.82 |
| X: | 1 119 849.40 |
| Z terén [m]: | 214.25 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 9.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 612: Vozovka s povrchem dlažba, žulová dlažební kostka |
| 2.40 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs cihel, hlíny a úlomků kamene |
| 2.70 | 87: Jíl, žlutý až šedý |
| 3.00 | 84: Štěrk, valouny do 3 až 5 cm, šedorezavý |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm, zvodnělý, barva šedá až rezavošedá |
| 4.90 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 5 cm, místy slabě zajílovaný, zvodnělý, tmavě šedý |
| 8.80 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 místy do 8 cm, tmavě šedý až černý, zvodnělý, kontaminovaný (zápach 6-7m slabší, 7-8m silnější, 7-8,8m silný) |
| 9.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - zelenošedé až černé, kontaminované (zápach) |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná — PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr — xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

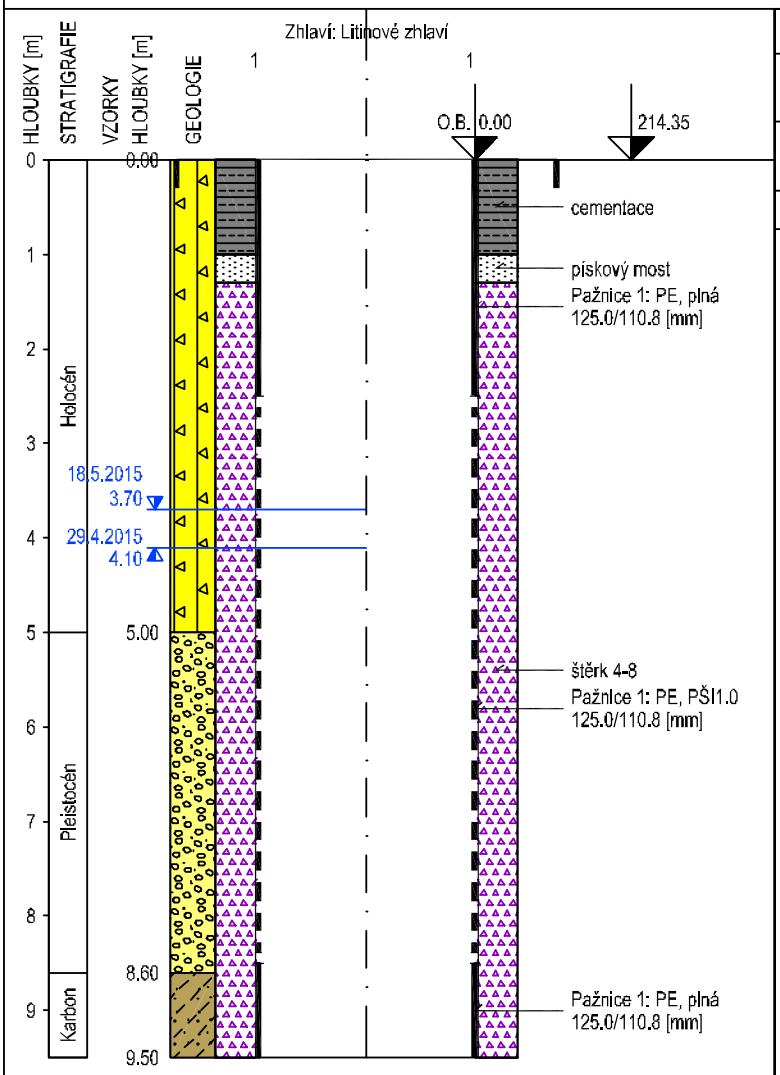
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-21

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 924.98 |
| Datum provedení - od: | 28.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.65/3.70 | X: 1 119 855.30 |
| - do: | 28.4.2015 | 29.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.25/4.10 | Z terén [m]: 214.35 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 5.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs cihel, písku, hlíny, jílu a úlomků kamene, barva oranžová od cihelných úlomků až hnědá |
| 8.60 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm, zvodnělý, barva šedá až černá, kontaminace (vizuálně nejvíce úroveň 7 - 8,5 m) |
| 9.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - šedozelená barva |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-23

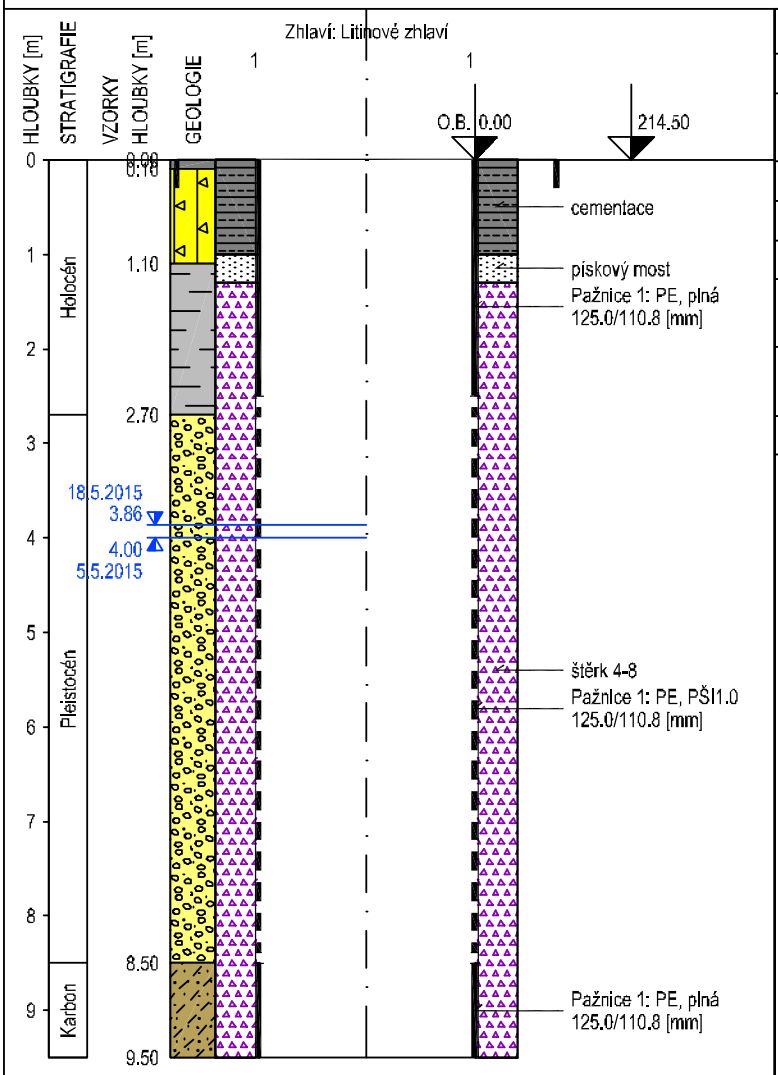
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 5.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.64/3.86 |
| - do: | 5.5.2015 | 5.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.50/4.00 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 952.53 |
| X: | 1 119 862.61 |
| Z terén [m]: | 214.50 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 9.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 9.50 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - | 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 8.50 - | 9.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.10 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs cihel, hlíny, jílu a úlomků kamene a betonu, barva světle až tmavě hnědá |
| 2.40 | 87: Jíl, s příměsí jemnozrnného písku, měkký, světle hnědý |
| 2.70 | 87: Jíl, hnědý s rezavými smouhami, měkký |
| 3.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, barva rezavohnědá |
| 5.10 | 84: Štěrk, písčitý s valouny 1 až 3 cm, místy do 7 cm šedohnědý, zvodnělý, rezavý film, silný zápach - kontaminace |
| 8.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 místy do 10 cm, tmavě šedý až černý, zvodnělý, kontaminovaný (vizuálně nejvíce 8 až 8,5 m) |
| 9.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - zelenošedé, rezavozelené |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

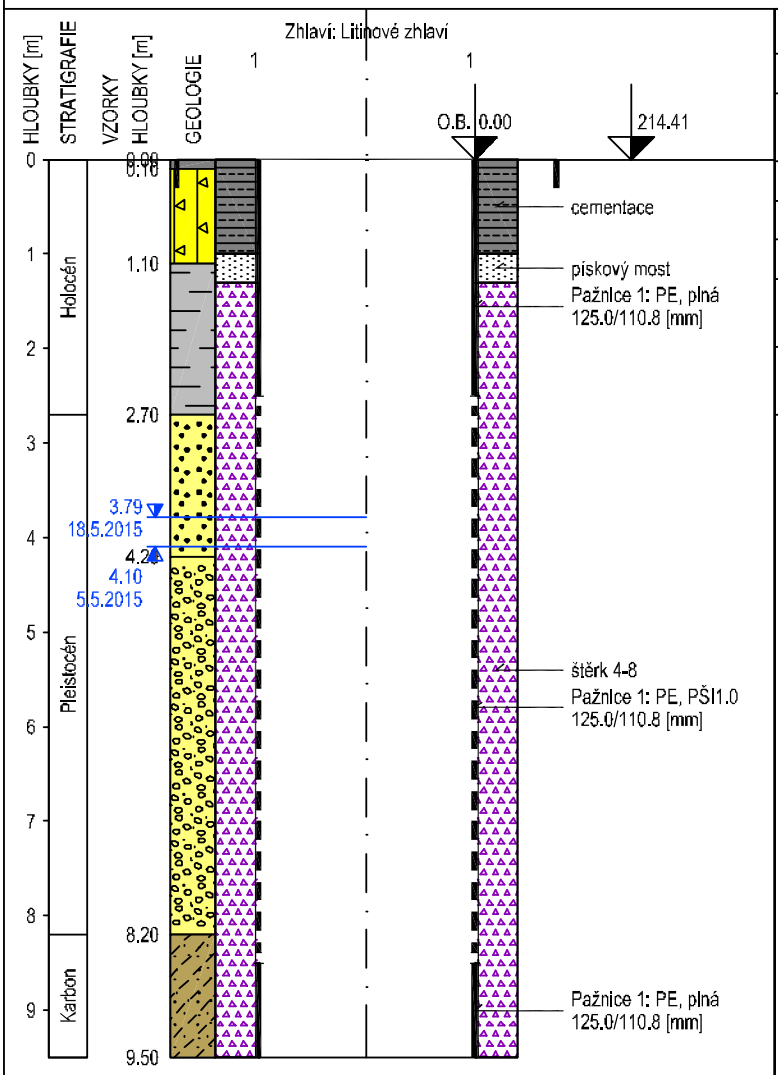
# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-24

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 5.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.62/3.79 |
| - do: | 5.5.2015 | 5.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.31/4.10 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 943.08 |
| X: | 1 119 865.68 |
| Z terén [m]: | 214.41 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 9.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.50 - 9.50 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.10 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, úlomků kamene, barva tmavě hnědá |
| 2.50 | 87: Jíl, s příměsí jemnozrnného písku, světle hnědý |
| 2.70 | 87: Jíl, hnědý s rezavými smouhami, měkký |
| 4.20 | 85: Písek, ojediněle s valouny štěrku do 1 cm, šedý |
| 8.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 ojediněle do 4 cm, zvodnělý, černý, kontaminovaný |
| 9.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - písčitojílovité, zelenošedé |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-25

Okres: Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224

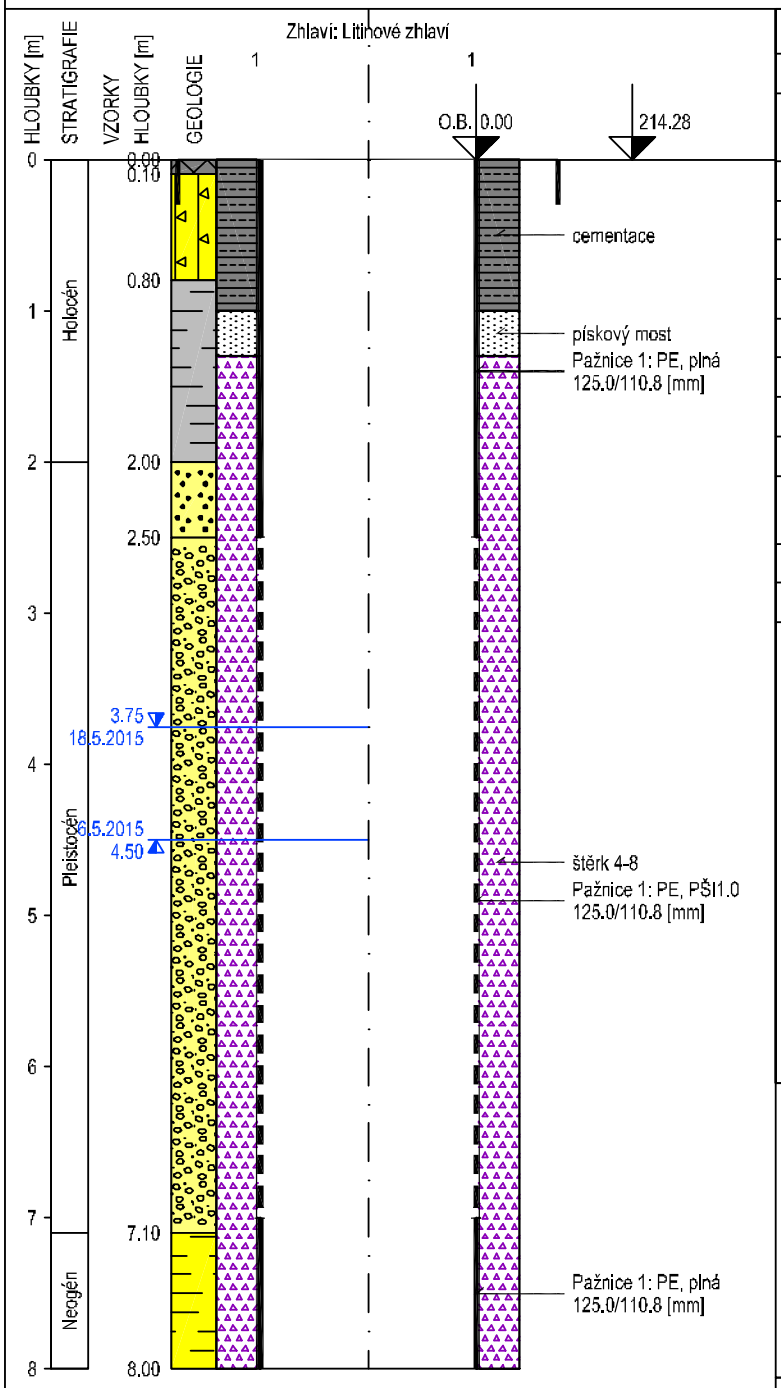
Vrtmistr: Milan Tomek
Datum provedení - od: 6.5.2015
- do: 6.5.2015
Typ soupravy: UGB 50 PV3S
Technologie: Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením
Materiál vnitřní pažnice: Lineární PE plechové objímky s vruty

Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace:
ustálená Z/hl.[m]: 210.53/3.75
6.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 209.78/4.50

Y: 546 032.34
X: 1 119 890.51
Z terén [m]: 214.28
Odměrný Bod [m]: 0.00
Hloubka vrtu [m]: 8.00
Souř.systémy: JTSK / Balt

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 8.00 175

| Pažnice: hloubky[m] | | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - | 7.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 7.00 - | 8.00 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 612: Vozovka s povrchem dlažba, dlažební kostka |
| 0.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, hlíny, písku, cihel a kus železa, barva hnědá |
| 2.00 | 87: Jíl, šedý s rezavými smouhami |
| 2.40 | 85: Písek, střednězrnný, zajílovaný, hnědorezavý |
| 2.50 | 85: Písek, jemnozrnný, zajílovaný, šedý s rezavými smouhami |
| 2.80 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 1 cm, zajílovaný, rezavý |
| 3.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 1 cm, tmavě šedý až černý |
| 3.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 ojediněle do 5 cm, vlhký, zelenošedý |
| 3.70 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 ojediněle do 7 cm, vlhký, zelenošedý |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 ojediněle do 4 cm, vlhký, zelenošedý |
| 7.10 | 84: Štěrk, písčitý, valouny velikosti 2 až 5 cm, místy zajílovaný (polohy 4,9 až 5,1 m; 6 m), kontaminovaný, zvodnělý, černý |
| 7.60 | 87: Jíl, příměs písku, šedý |
| 8.00 | 87: Jíl, příměs písku, žlutohnědý |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_6$-$C_{10}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita | naražená voda | ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013

Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.:

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

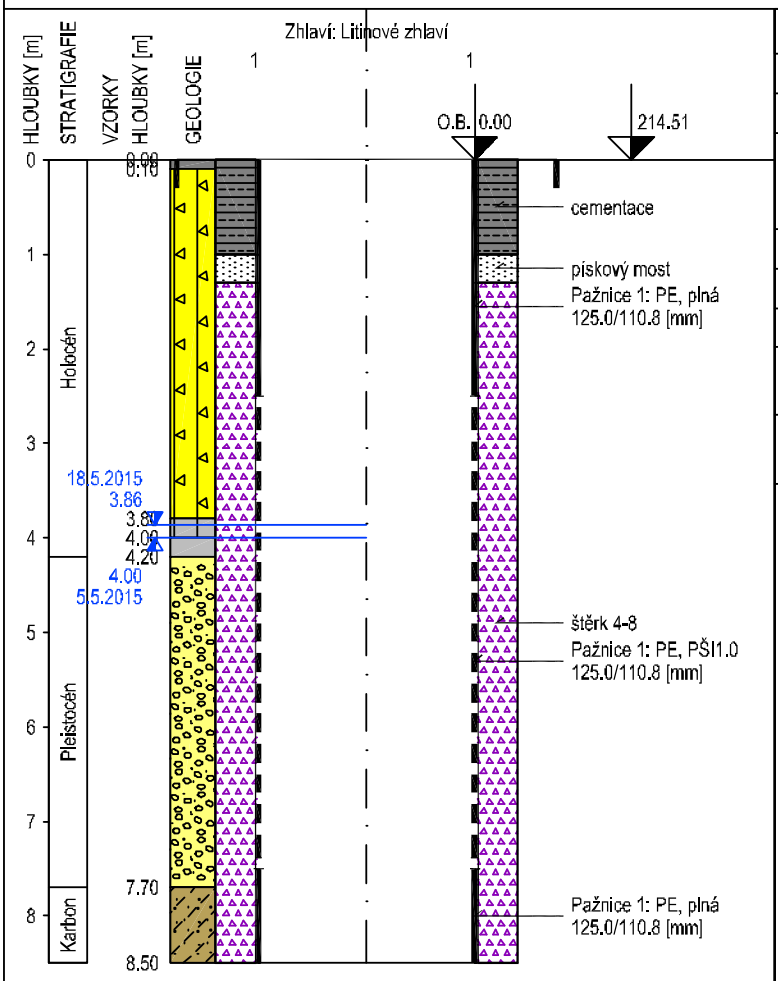
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 911.49 |
| Datum provedení - od: | 12.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.65/3.86 | X: 1 119 852.60 |
| - do: | 12.5.2015 | 5.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.51/4.00 | Z terén [m]: 214.51 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 8.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 8.50 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 7.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 7.50 - 8.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.30 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, blok žuly |
| 3.80 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs cihel, jílu, písku, s úlomky kamene, cihly převládají do úrovně 2 m, jíl s úlomky kamene úroveň 2 až 3 m |
| 4.00 | 86: Hlína, s podílem rašeliny, tmavě hnědá |
| 4.20 | 87: Jíl, šedý, měkký |
| 4.70 | 84: Štěrk, písčitý s valouny do 1 cm, hnědošedý, zvodnělý, kontaminace |
| 7.70 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 4 cm, místy až 6 cm, černý, zvodnělý, kontaminace |
| 8.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovito písčité zelenošedé |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| ClU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{30}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-28

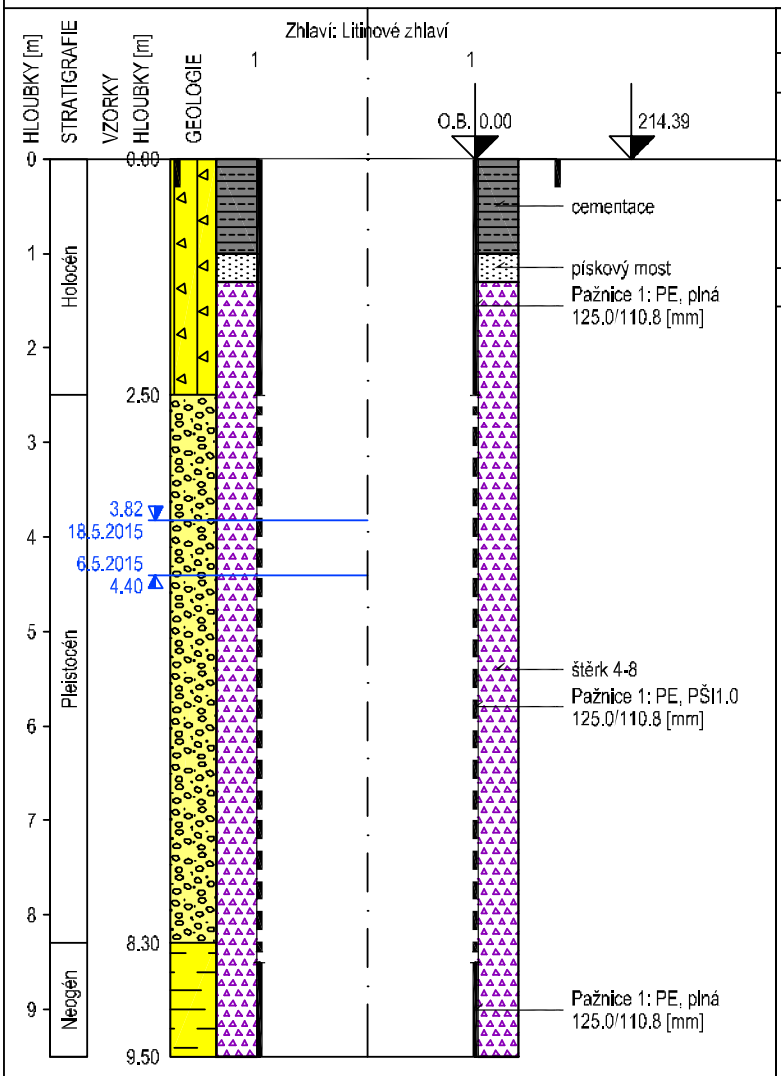
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 6.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.57/3.82 |
| - do: | 6.5.2015 | 6.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 209.99/4.40 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 992.92 |
| X: | 1 119 885.76 |
| Z terén [m]: | 214.39 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 9.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 9.50 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 | - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 | - | 8.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 8.50 | - | 9.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 1.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, beton |
| 2.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, písku, cihel a úlomků kamene, barva hnědá |
| 4.40 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny od 2 do 7 cm, šedý, mokrý |
| 8.30 | 84: Štěrk, s příměsí hrubozrnného písku, valouny velikosti 1 až 2 cm, černý, zvodnělý; kontaminace |
| 9.50 | 87: Jíl, šedý, měkký |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_6$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

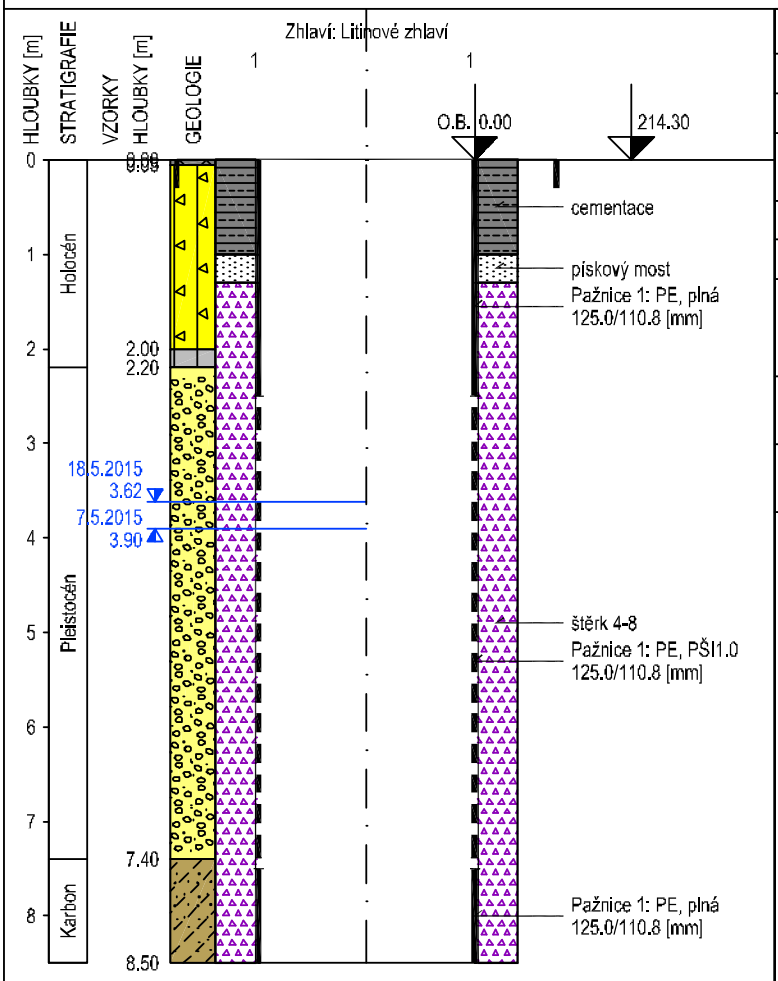
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-29

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 906.75 |
| Datum provedení - od: | 7.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.68/3.62 | X: 1 119 812.01 |
| - do: | 7.5.2015 | 7.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.40/3.90 | Z terén [m]: 214.30 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 8.50 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 8.50 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 7.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 7.50 - 8.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.05 | 612: Vozovka s povrchem dlažba, |
| 0.15 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, pískový podklad dlažby |
| 2.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, hlíny, cihel, písku a popela, převládající barva hnědá |
| 2.20 | 86: Hlína, jílovitá, měkká, tmavě hnědá |
| 2.80 | 84: Štěrk, zajílovaný, měkký, šedohnědý s rezavými smouhami |
| 4.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny 1 až 3 cm, ojediněle 5 cm, šedý, kontaminace (nejsilnější zápach v zajílovaných úrovních: 2,8-3,0m, 3,3-3,5m, 3,8-4,0m) |
| 7.40 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 ojediněle do 10 cm, tmavě šedý až černý, zvodnělý, kontaminace (zápach) |
| 8.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovo písčité, barva šedozelená, zápach do 8,3 m |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

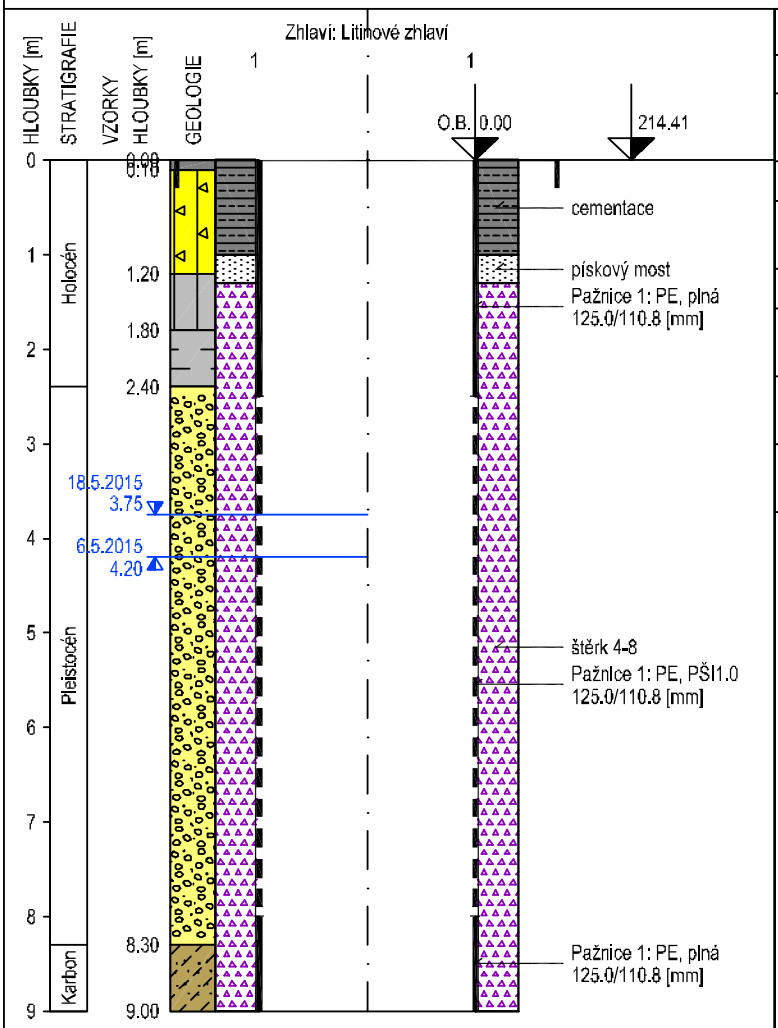
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-30

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 913.77 |
| Datum provedení - od: | 6.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.66/3.75 | X: 1 119 831.18 |
| - do: | 6.5.2015 | 6.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.21/4.20 | Z terén [m]: 214.41 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 9.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 9.00 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| | | 1 | 2.50 - 8.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| | | 1 | 8.00 - 9.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.20 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, popela, cihel, škváry, přítomnost skleněných ampulí |
| 1.80 | 86: Hlína, s příměsí písku, tmavě hnědá až černá |
| 2.40 | 87: Jíl, měkký, tmavě hnědý, ve spodních partiích šedý s rezavými smouhami |
| 3.00 | 84: Štěrk, zajílovaný, valouny do 2 cm, šedorezavý |
| 4.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 5 cm , v horní partii slabě zajílovaný, rezavošedý, kontaminace - silný zápach v úrovni 3,4 až 4,2 m |
| 8.30 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, v úrovni 8,0-8,3m valouny do 6 cm, zvodnělý, černý, kontaminace |
| 9.00 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovo písčité, barva šedozelená, se zápachem |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-31

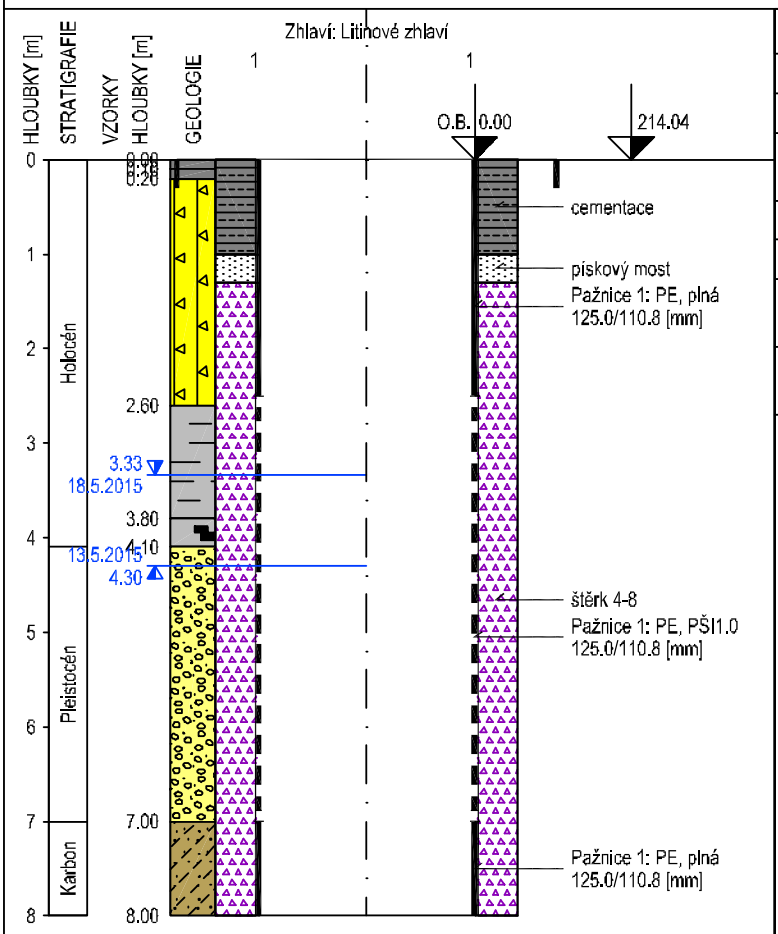
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 13.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.71/3.33 |
| - do: | 13.5.2015 | 13.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 209.74/4.30 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 879.99 |
| X: | 1 119 852.36 |
| Z terén [m]: | 214.04 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 8.00 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 8.00 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. | Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná | | |
| 1 | 2.50 - | 7.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | |
| 1 | 7.00 - | 8.00 | PE | 125 | plná | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.20 | 615: Základ betonový. |
| 2.60 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, jílu, cihel a úlomků kamene, hnědá |
| 3.80 | 87: Jíl, s příměsí písku, šedý, měkký |
| 4.10 | 3: Organická zemina, rašelina se zbytky dřeva |
| 7.00 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 3 ojediněle do 5 cm, černý, zvodnělý, kontaminace |
| 8.00 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovo písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 80 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

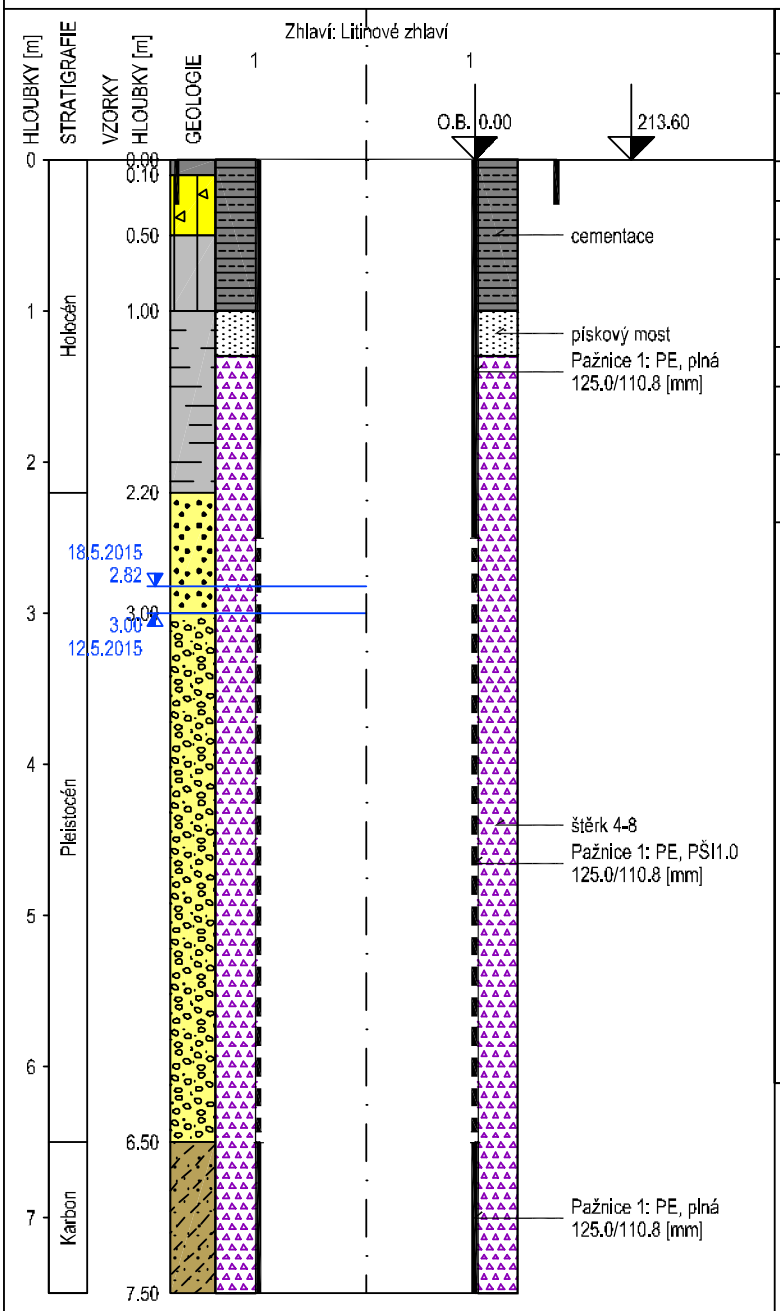
# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-33

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 12.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.78/2.82 |
| - do: | 12.5.2015 | 12.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.60/3.00 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 838.85 |
| X: | 1 119 835.00 |
| Z terén [m]: | 213.60 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 7.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 7.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná |
| | | 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| | | 1 | 6.50 - 7.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, jílu, cihel a písku, šedohnědá |
| 1.00 | 86: Hlína, s úlomky kamene, hnědá |
| 2.20 | 87: Jíl, písčitý, ve svrchní části s úlomky kamene, rezavohnědý |
| 3.00 | 85: Písek, s valouny štěrku do 1 cm, suchý |
| 4.50 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 3 ojediněle do 5 cm, šedý, zvodnělý |
| 5.00 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 5 cm, zvodnělý, šedý |
| 6.50 | 84: Štěrk, štěrk s příměsí písku, valouny do 3 cm, černý, zvodnělý, zápach |
| 7.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovo písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{30}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

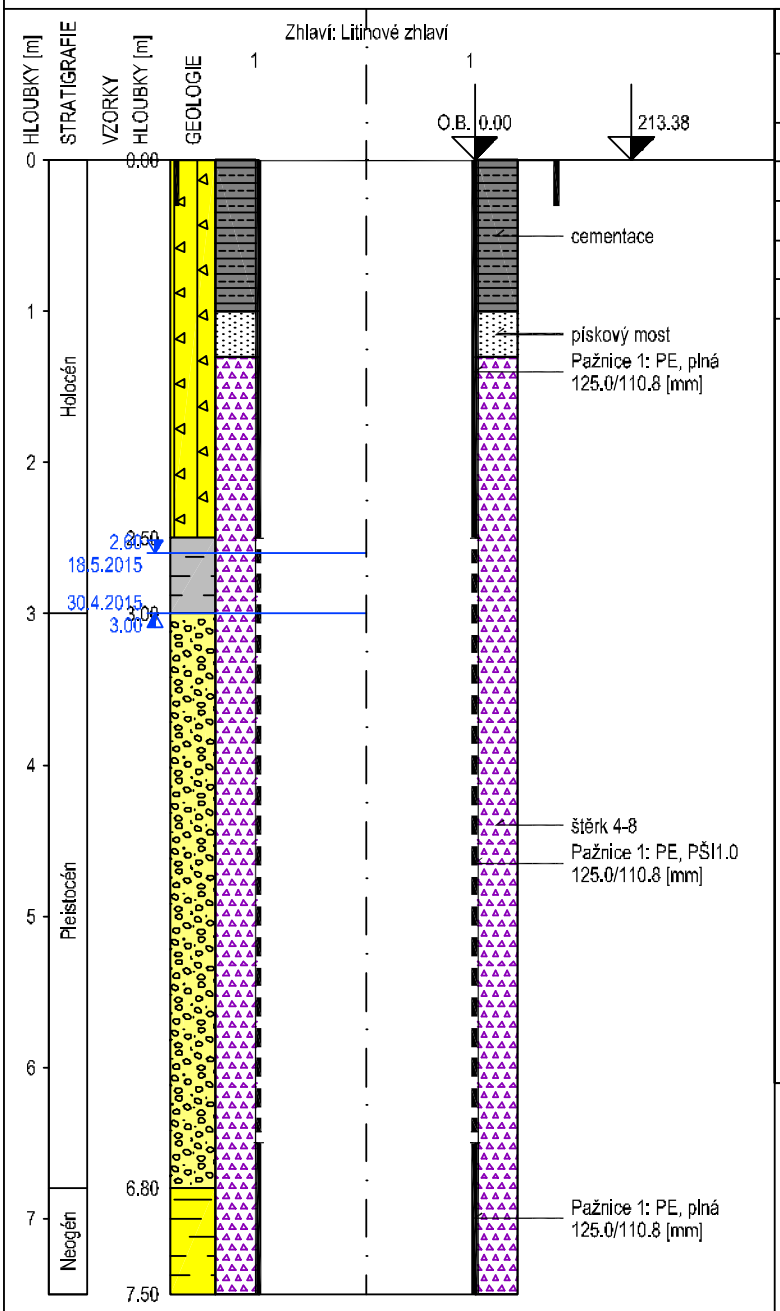
# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-34

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 30.4.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.78/2.60 | |
| - do: | 30.4.2015 | 30.4.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.38/3.00 | |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 831.49 |
| X: | 1 119 844.30 |
| Z terén [m]: | 213.38 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 7.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 7.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 6.50 - 7.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 2.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, úlomků kamene a cihel, barva hnědá |
| 2.50 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, beton |
| 3.00 | 87: Jíl, s příměsí jemnozrnného písku, šedý s rezavými smouhami |
| 3.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 ojediněle do 6 cm, šedý, kontaminovaný |
| 6.80 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 cm, zvodnělý, černý, kontaminace |
| 7.50 | 87: Jíl, jíl s příměsí jemnozrnného písku, tmavě šedý s rezavými smouhami |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-35

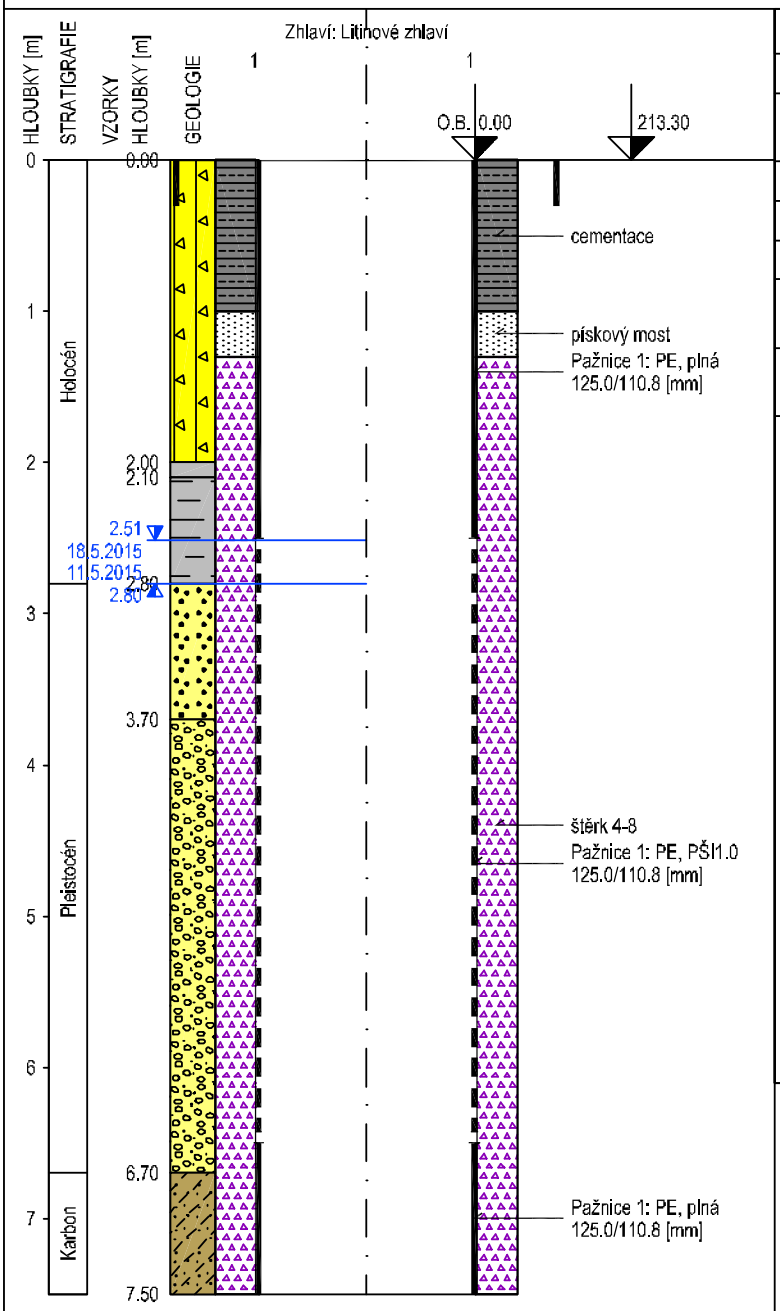
| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Milan Tomek | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 11.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.79/2.51 |
| - do: | 11.5.2015 | 11.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.50/2.80 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 822.78 |
| X: | 1 119 843.41 |
| Z terén [m]: | 213.30 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 7.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 7.50 175

| Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 6.50 - 7.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, makadam |
| 2.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hliny, jílu, cihel, úlomků kamene, betonu a popela |
| 2.10 | 85: Písek, střednězrnná, mokrý, tmavě šedý až černý |
| 2.80 | 87: Jíl, měkký s příměsí rašeliny, šedý |
| 3.70 | 85: Písek, s příměsí jílu, šedočerný, mokrý |
| 6.70 | 84: Štěrk, štěrk s příměsí písku, valouny do 2 ojediněle do 6 cm, zvodnělý, kontaminace |
| 7.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovo písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita — naražená voda — ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná — PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr — xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

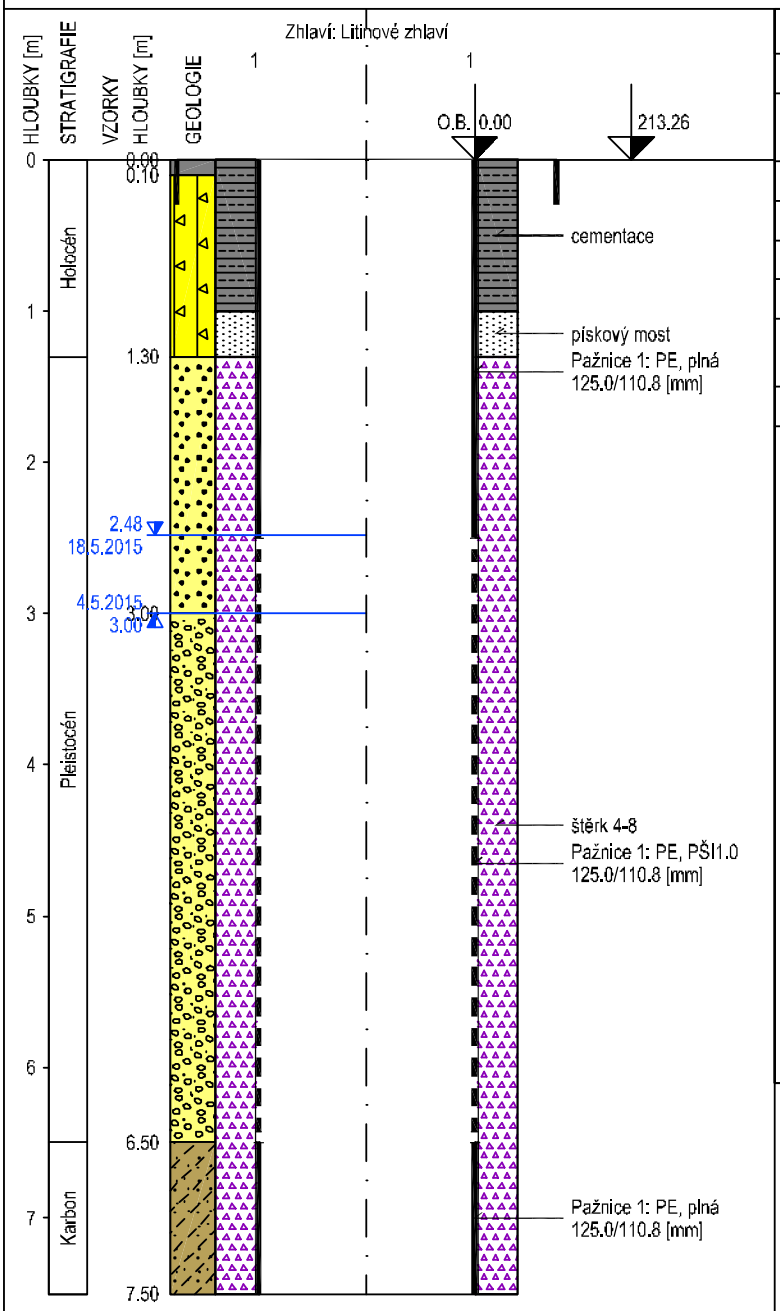
# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-36

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 4.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.78/2.48 |
| - do: | 4.5.2015 | 4.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.26/3.00 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

| | |
|---|---|
| Y: | 545 825.61 |
| X: | 1 119 830.35 |
| Z terén [m]: | 213.26 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 7.50 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 7.50 | 175 | 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná |
| | | 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| | | 1 | 6.50 - 7.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.30 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs hlíny, jílu, úlomků kamene, barva hnědá |
| 3.00 | 85: Písek, zajílovaný, žlutohnědý |
| 3.10 | 84: Štěrk, písčitý s příměsí jílu, šedohnědý, mokrý |
| 3.50 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 cm, tmavošedý, mokrý |
| 4.20 | 84: Štěrk, štěrk písčitý, valouny do 2 až 5 cm, tmavě šedý, zvodnělý |
| 6.50 | 84: Štěrk, valouny do 5 cm, příměs hrubozrnného písku, černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 7.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jíl, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita — naražená voda — ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná — PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr — xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-37

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: | Zjištěná kontaminace: |
| Datum provedení - od: | 13.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: | 210.78/2.56 |
| - do: | 13.5.2015 | 13.5.2015. naražená Z/hl.[m]: | 210.54/2.80 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | |

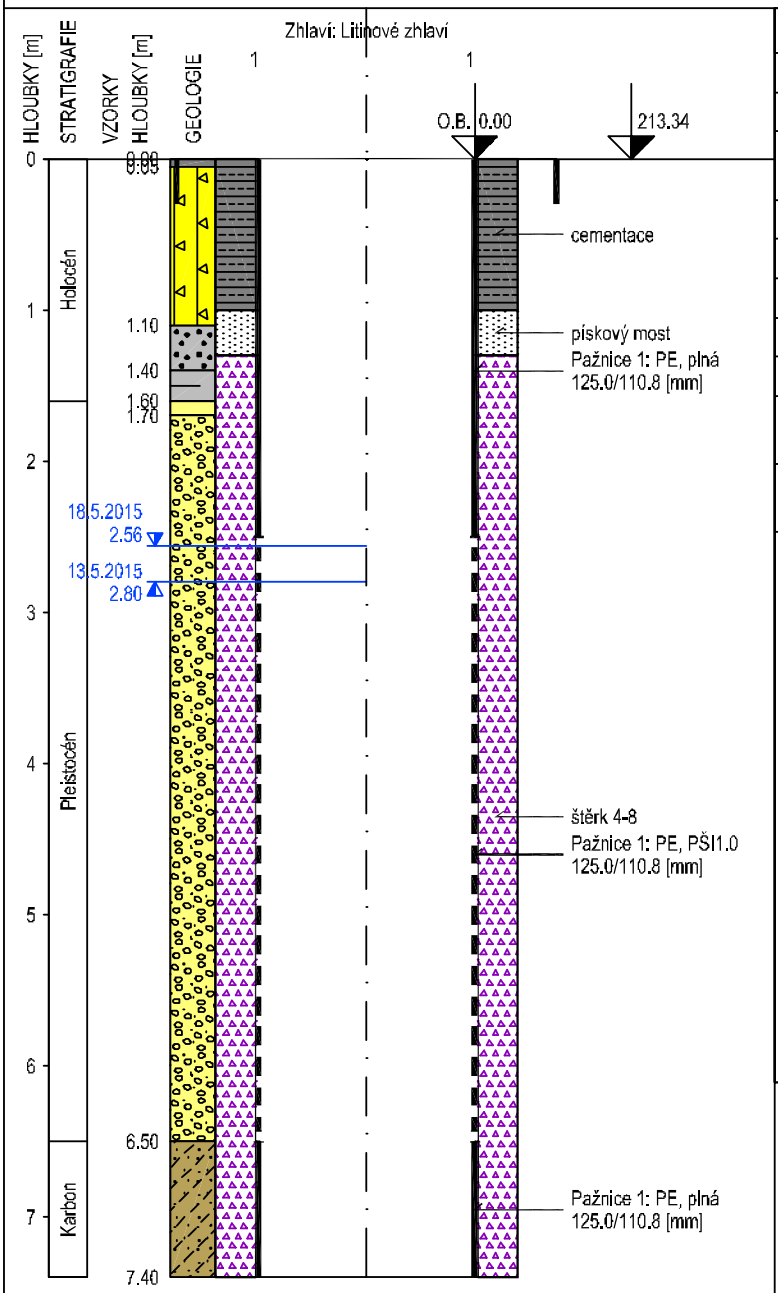
| | |
|---|---|
| Y: | 545 826.96 |
| X: | 1 119 818.31 |
| Z terén [m]: | 213.34 |
| Odměrný Bod [m]: | 0.00 |
| Hloubka vrtu [m]: | 7.40 |
| Souř.systémy: | JTSK / Balt |

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 7.40 175

| Pažnice: | hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 6.50 - 7.40 | PE | 125 | plná |

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.

Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.05 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 0.70 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, makadam |
| 1.10 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, písku, úlomků kamene, šedohnědá |
| 1.40 | 85: Písek, s valouny štěrku do 2 cm, slabě zajílovaný, rezavohnědý |
| 1.60 | 87: Jíl, šedý, měkký |
| 1.70 | 85: Písek, s valouny štěrku do 2 cm, šedohnědý |
| 2.80 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 3 cm, světle šedý, mokrý |
| 3.20 | 84: Štěrk, valouny do 2 cm, šedý, zvodnělý |
| 6.50 | 84: Štěrk, s hrubozrnným pískem, valouny do 2 často až 6 cm, černý, zvodnělý, kontaminovaný |
| 7.40 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovito písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita — naražená voda — ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná — PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr — xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

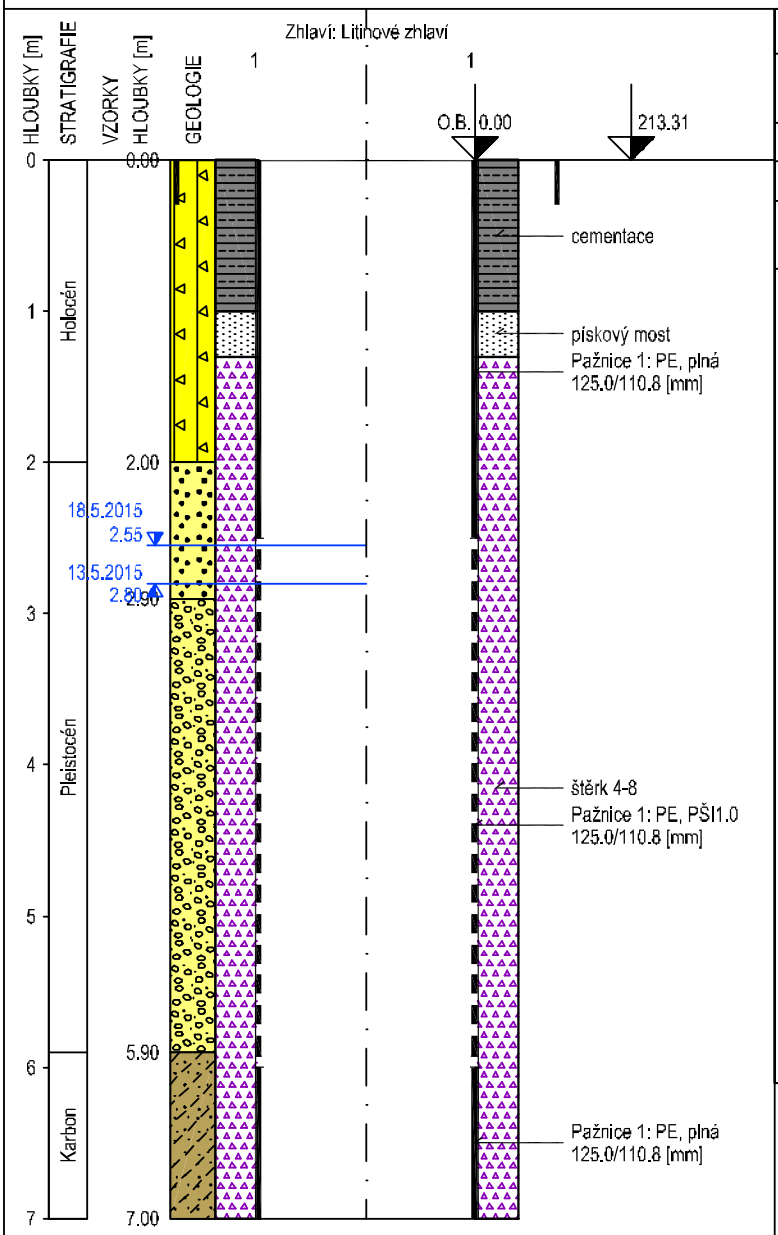
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-38

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okres: | Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrtmistr: | Josef Kroutil | Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace: | Y: 545 827.72 |
| Datum provedení - od: | 5.5.2015 | ustálená Z/hl.[m]: 210.76/2.55 | X: 1 119 813.53 |
| - do: | 5.5.2015 | 13.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.51/2.80 | Z terén [m]: 213.31 |
| Typ soupravy: | UGB 50 PV3S | | Odměrný Bod [m]: 0.00 |
| Technologie: | Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením | | Hloubka vrtu [m]: 7.00 |
| Materiál vnitřní pažnice: | Lineární PE plechové objímky s vruty | | Souř.systémy: JTSK / Balt |

| Vrtání: hloubky[m] | průměr[mm] | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. | Pažnice: hloubky[m] | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.00 - 7.00 | 175 | 1 0.00 - 2.50 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |
| | | 1 2.50 - 6.00 | PE | 125 | PŠI1.0 0% | | | | | | | | |
| | | 1 6.00 - 7.00 | PE | 125 | plná | | | | | | | | |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 2.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, hlíny,písku, úlomků kamene, barva tmavě hnědá |
| 2.90 | 85: Písek, s příměsí štěrku valouny do 1 cm, zajílovaný, šedohnědý |
| 5.90 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 cm, zvodnělý, černý, kontaminovaný |
| 7.00 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovito písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{10}$-$C_{16}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |
| agresivita | naražená voda | ustálená voda |

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013 |
| Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.: |

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU DF-40

Okres: Olomouc | Katastr.území: Klášterní Hradisko | Mapa 1:25000: 24-224

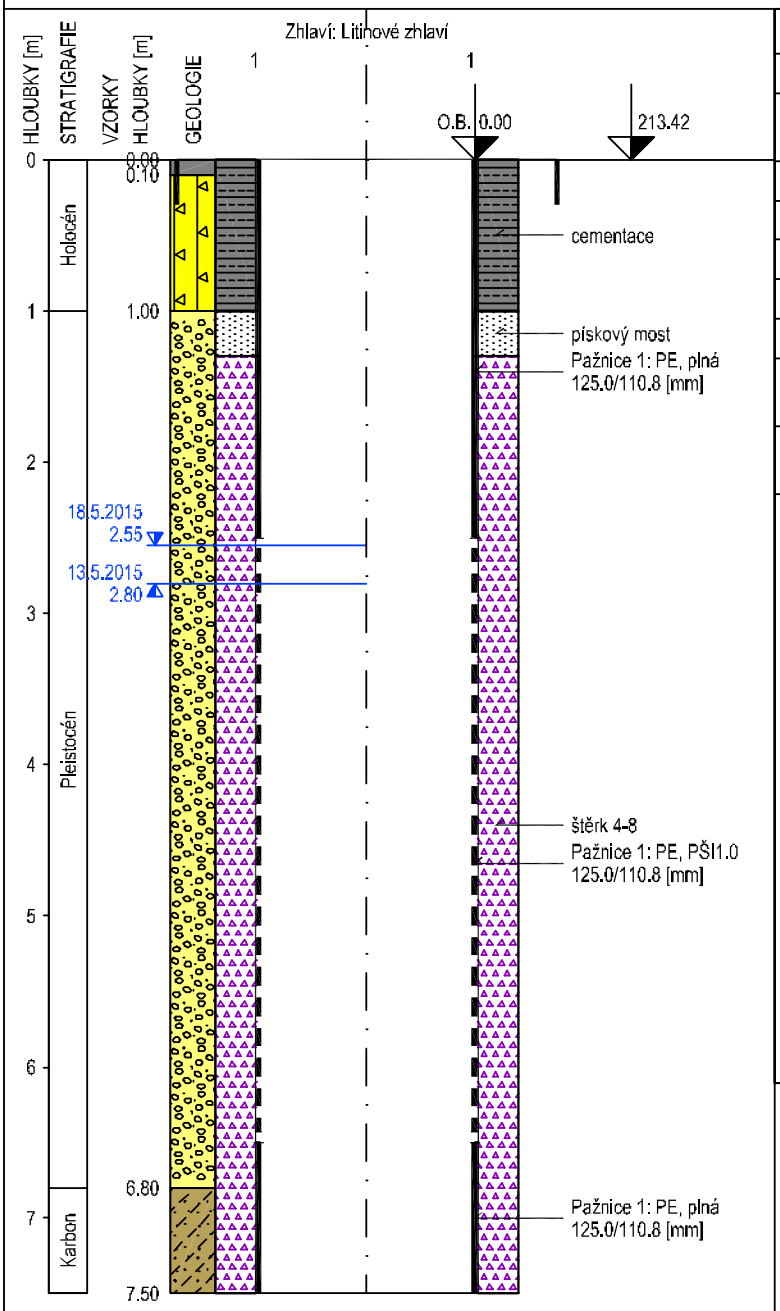
Vrtmistr: Josef Kroutil
Datum provedení - od: 12.5.2015
- do: 12.5.2015
Typ soupravy: UGB 50 PV3S
Technologie: Rotační jádrová bez proplachu s průb.pažením
Materiál vnitřní pažnice: Lineární PE plechové objímky s vruty

Hladina podz. vody: Zjištěná kontaminace:
ustálená Z/hl.[m]: 210.87/2.55
13.5.2015. naražená Z/hl.[m]: 210.62/2.80

Y: 545 879.79
X: 1 119 785.72
Z terén [m]: 213.42
Odměrný Bod [m]: 0.00
Hloubka vrtu [m]: 7.50
Souř.systémy: JTSK / Balt

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]
0.00 - 7.50 175

| Pažnice: | hloubky[m] | | materiál | průměr[mm] | perf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.00 - | 2.50 | PE | 125 | plná |
| 1 | 2.50 - | 6.50 | PE | 125 | PŠI1.0 0% |
| 1 | 6.50 - | 7.50 | PE | 125 | plná |




| do | GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN |
|---|---|
| 0.10 | 605: Organická zemina, travní drn |
| 1.00 | 602: Navážka (násyp,zásyp) hlinito-štěrkovitá, směs jílu, písku, hlíny, úlomků drobného kamene, šedohnědá |
| 1.60 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 2 cm, rezavohnědý |
| 2.00 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, šedohnědý |
| 2.80 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 3 cm, šedý |
| 3.20 | 84: Štěrk, písčitý, valouny do 4 cm, rezavošedý, zvodnělý |
| 4.40 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 5 cm, šedý, zvodnělý |
| 6.80 | 84: Štěrk, s příměsí písku, valouny do 4 ojediněle do 8 cm, černý, zvodnělý, zápach |
| 7.50 | 165: Břidlice jílovitá zcela zvětralá, eluvium - jílovito písčité, barva šedozelená |

**Legenda:** Vzorky s číslem labor. rozboru. Podzemní voda s číslem hladiny.

| | | |
|---|---|---|
| UCHR | NEL | těžké kovy |
| CIU | BTEX | PAU |
| mikrobiologie | vodní výluh | jiný |
| $C_{13}$-$C_{40}$ | RU | OrgC |
| $Cl^-$ | pH | Eh |
| | Kon | |

agresivita | naražená voda | ustálená voda

Perforace: PŠIxxx štěrbinová, podélná PŠ-xxx štěrbinová, příčná
PVdxxx vrtaná, průměr xxx je velikost štěrbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**
.
.

Název akce: **Doplněk AAR, FARMAK, a.s., Olomouc** | Měřítko: 1: 50 | Zak. číslo: 620714013

Dokumentoval: Mgr.Z.Sedláček | Vyhodnotil: Mgr.Z.Sedláček | Zpracoval: Ing. D. Bartošová | Příloha č.:

Vytvořeno systémem GeProDo, www.volny.cz/gepro15