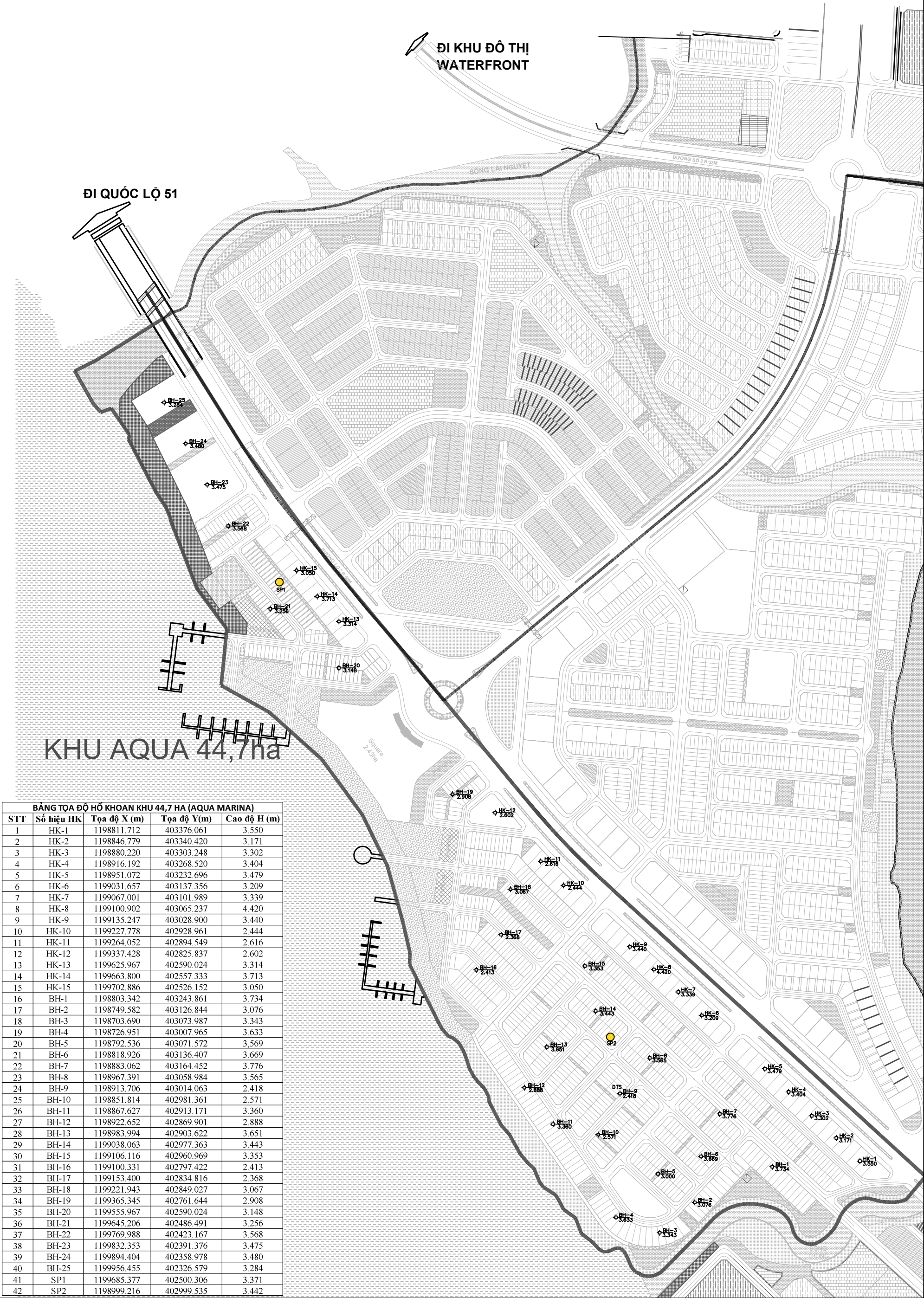


MẶT BẰNG VỊ TRÍ HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI



MỘT SỐ HÌNH ẢNH CÔNG TÁC KHOAN KHẢO SÁT

A. CÔNG TÁC KHOAN HIỆN TRƯỜNG



Hình 1: Xác định vị trí hố khoan



Hình 2: Hố khoan HK01



Hình 3: Hố khoan HK02



Hình 4: Hố khoan HK03



Hình 5: Hố khoan HK04



Hình 6: Hố khoan HK05



Hình 7: Hố khoan HK06



Hình 8: Hố khoan HK07



Hình 9: Hố khoan HK08



Hình 10: Hố khoan HK09



Hình 11: Hố khoan HK10



Hình 12: Hố khoan HK11



Hình 13: Hồ khoan HK12



Hình 14: Hồ khoan HK13



Hình 15: Hồ khoan HK14



Hình 16: Hồ khoan HK15



Hình 17: Hồ khoan BH01



Hình 18: Hồ khoan BH02



Hình 19: Hồ khoan BH03



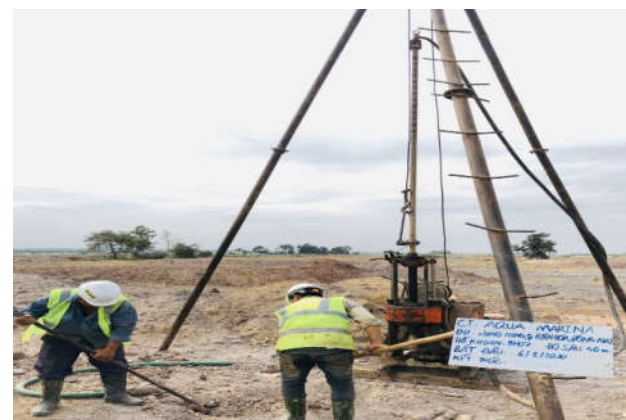
Hình 20: Hồ khoan BH04



Hình 21: Hồ khoan BH05



Hình 22: Hồ khoan BH06



Hình 23: Hồ khoan BH07



Hình 24: Hồ khoan BH08



Hình 25: Hố khoan BH09



Hình 26: Hố khoan BH10



Hình 27: Hố khoan BH11



Hình 28: Hố khoan BH12



Hình 29: Hố khoan BH13



Hình 30: Hố khoan BH14



Hình 31: Hố khoan BH15



Hình 32: Hố khoan BH16



Hình 33: Hố khoan BH17



Hình 34: Hố khoan BH18



Hình 35: Hố khoan BH19



Hình 36: Hố khoan BH20



Hình 37: Hố khoan BH21



Hình 38: Hố khoan BH22



Hình 39: Hố khoan BH23



Hình 40: Hố khoan BH24



Hình 41: Hố khoan BH25



Hình 42: Hố khoan SP01

B. CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG

Công trình: “AQUA MARINA”



Hình 43: Mỡ mẫu nguyên dạng



Hình 44: Thí nghiệm thành phần hạt



Hình 45: Thí nghiệm độ ẩm



Hình 46: Thí nghiệm chảy – dẻo



Hình 47: Thí nghiệm cắt nhanh trực tiếp



Hình 48: Thí nghiệm nén



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH01

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198803.342r

Y=403243.861m

Cao độ: 3.734m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 05/01/2020

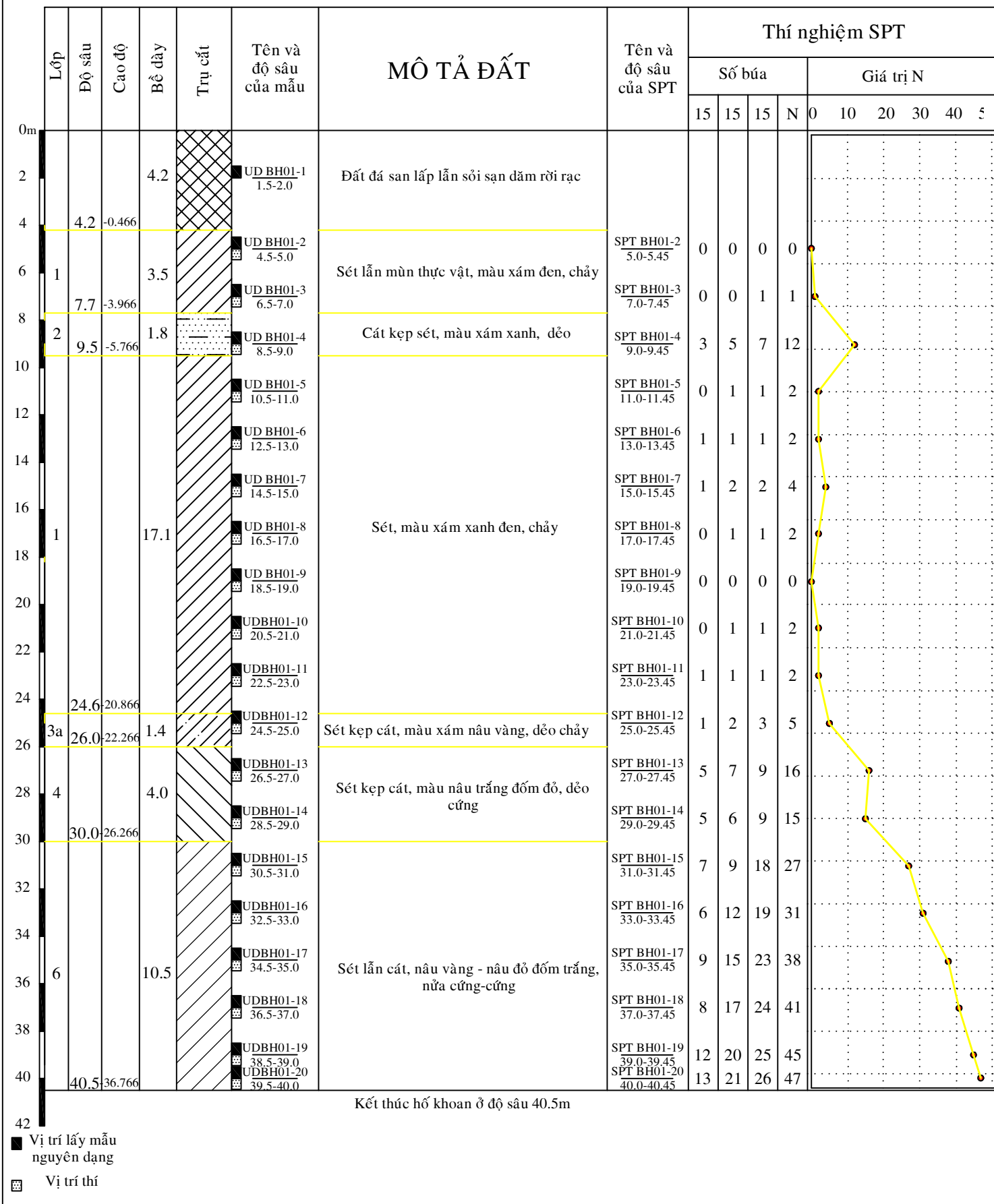
Ngày kết thúc: 06/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.9m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH02

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198749.582r

Y=403126.844m

Cao độ: 3.076m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 07/01/2020

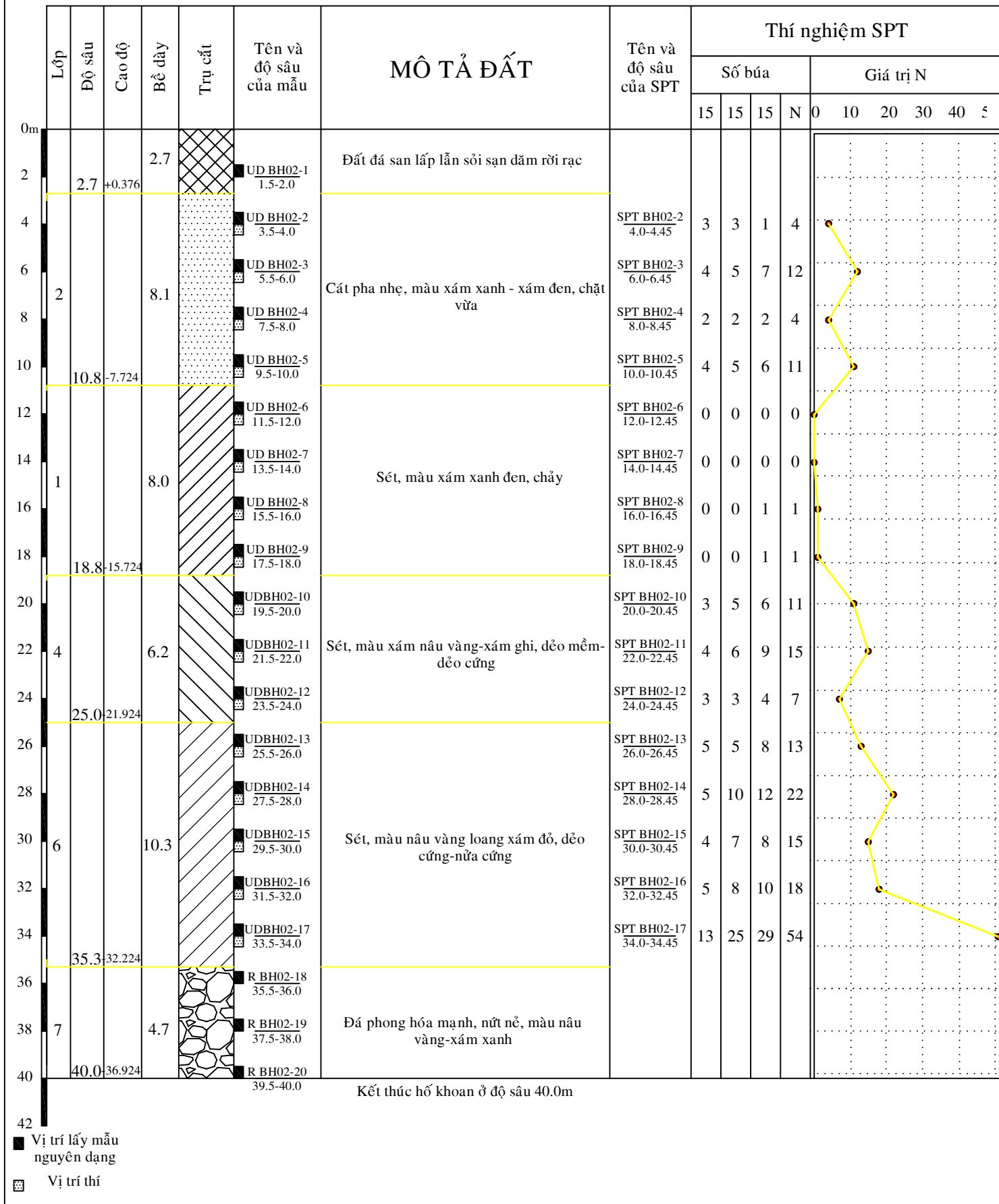
Ngày kết thúc: 08/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH03

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198703.690r

Y=403073.987m

Cao độ: 3.343m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 06/01/2020

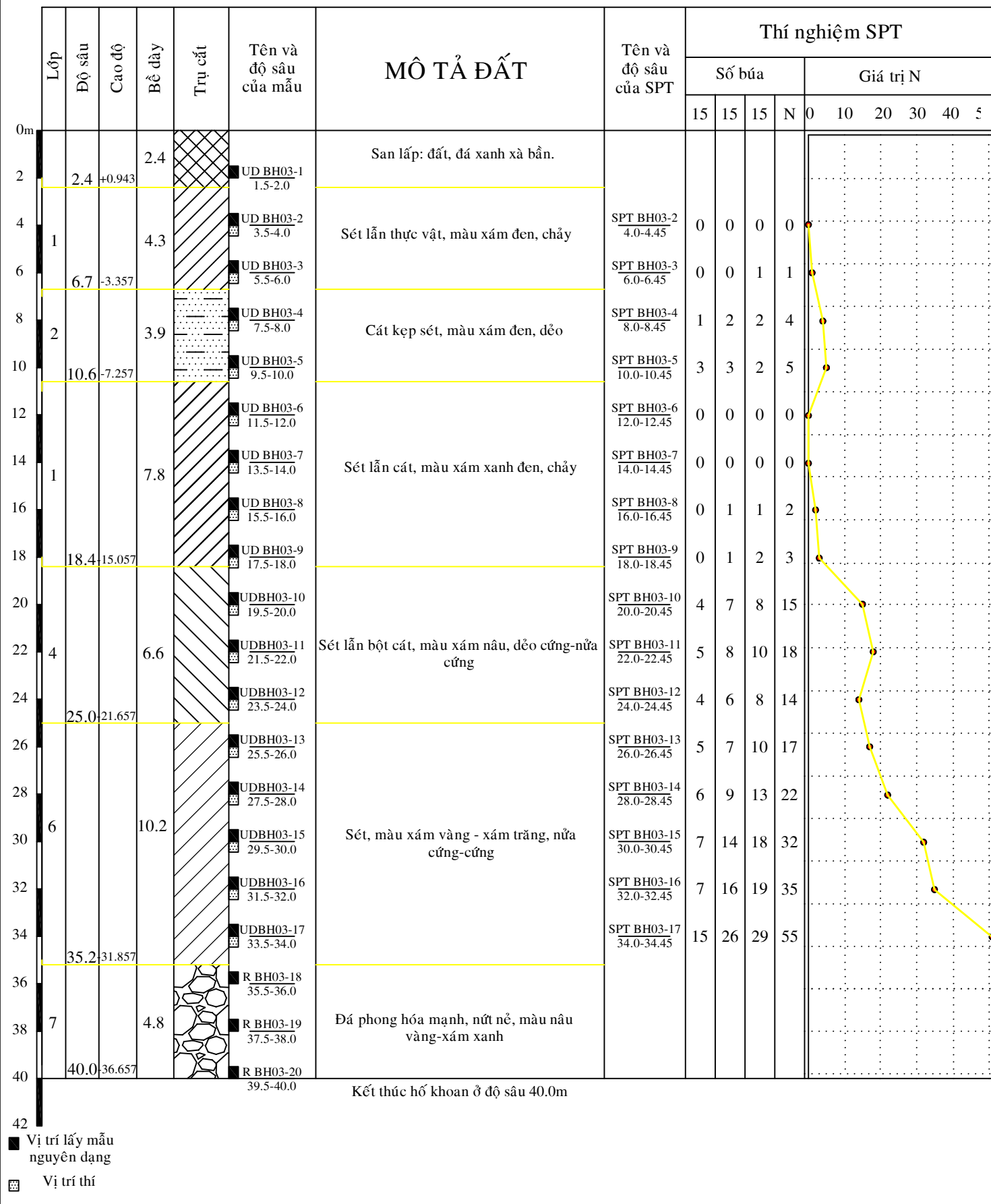
Ngày kết thúc: 07/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.3m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH04

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198726.951r

Y=403007.965m

Cao độ: 3.633m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 05/01/2020

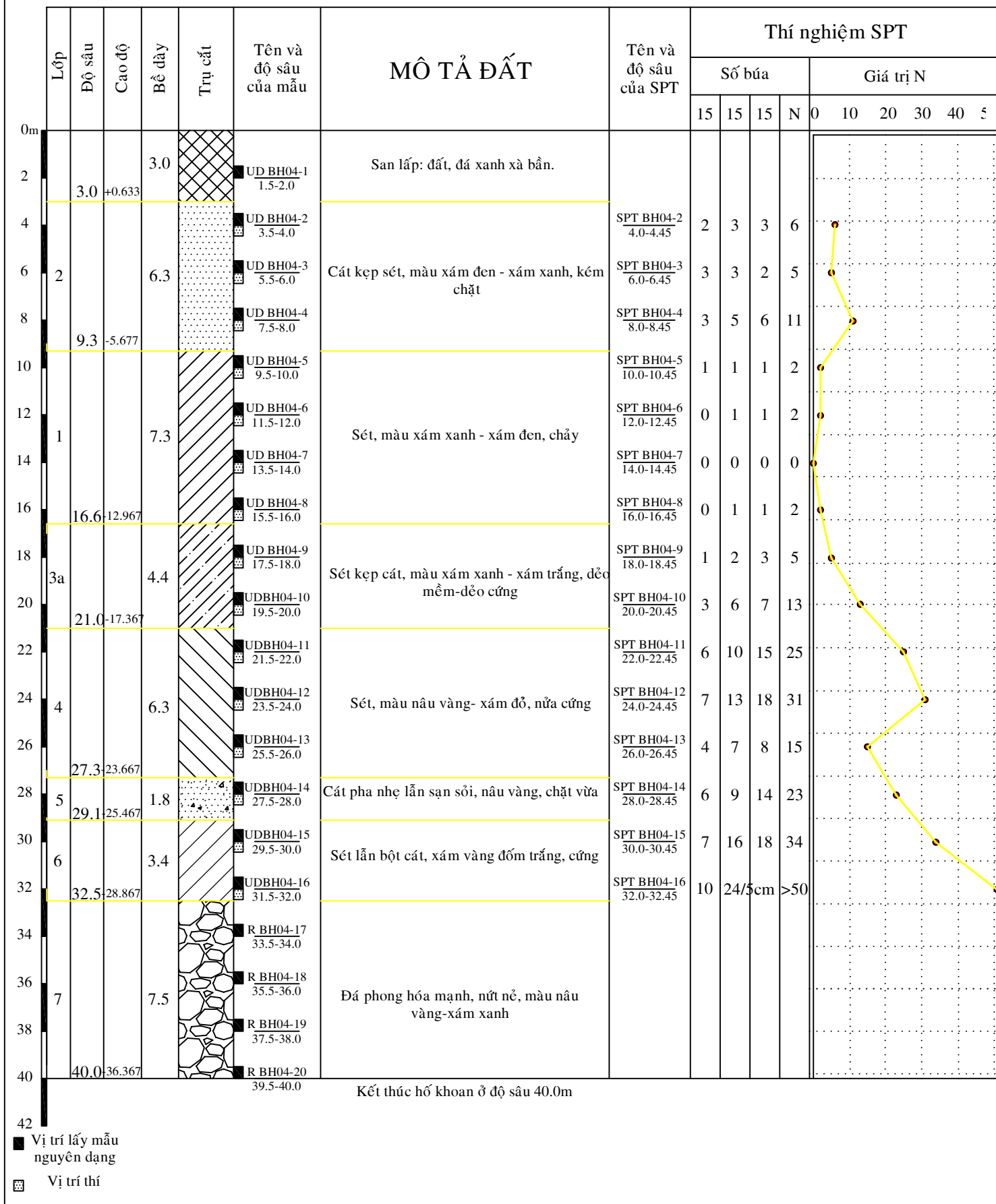
Ngày kết thúc: 06/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH05

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198792.536r

Y=403071.572m

Cao độ: 3.569m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 11/01/2020

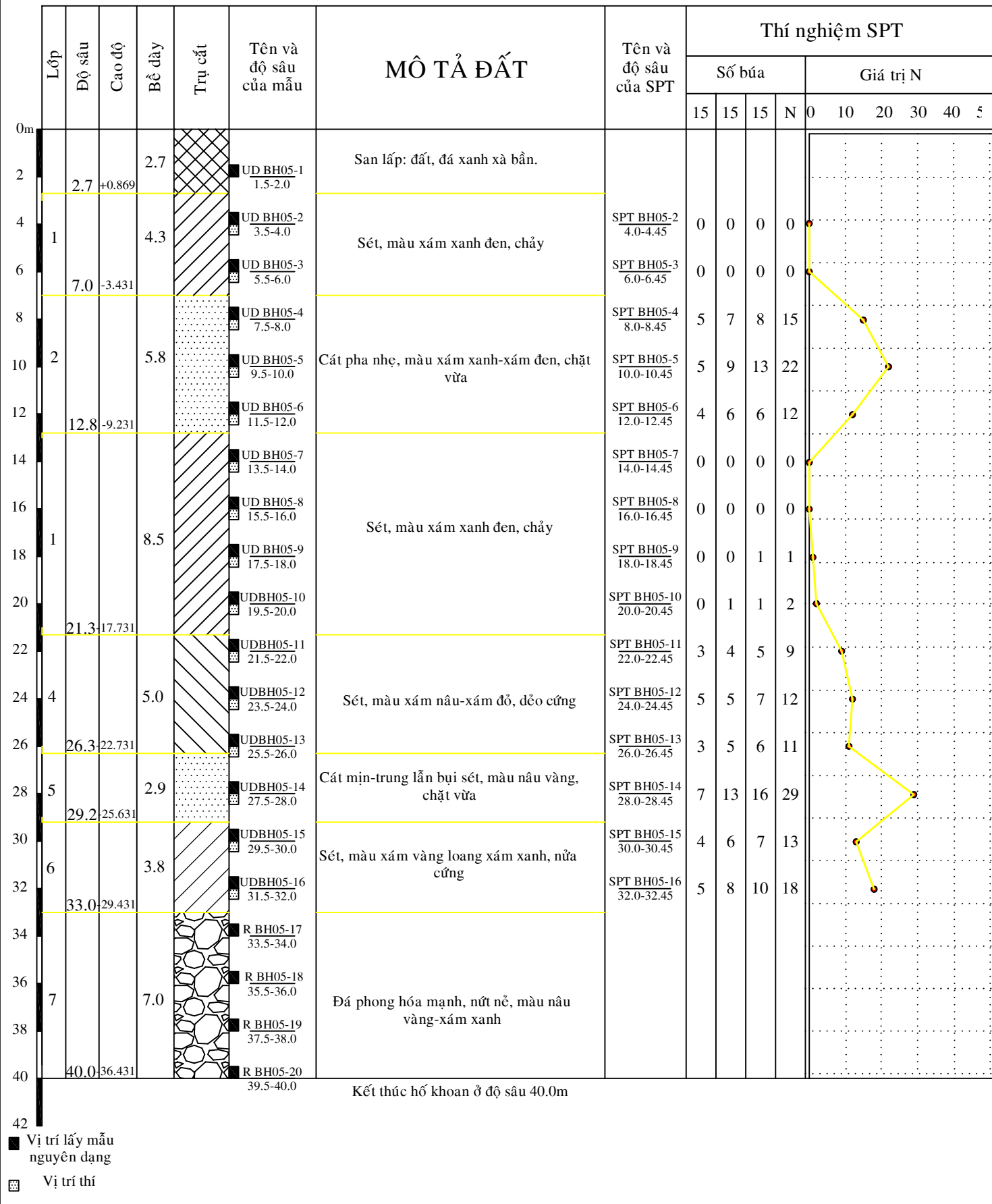
Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH06

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198818.926r

Y=403136.407m

Cao độ: 3.669m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 07/01/2020

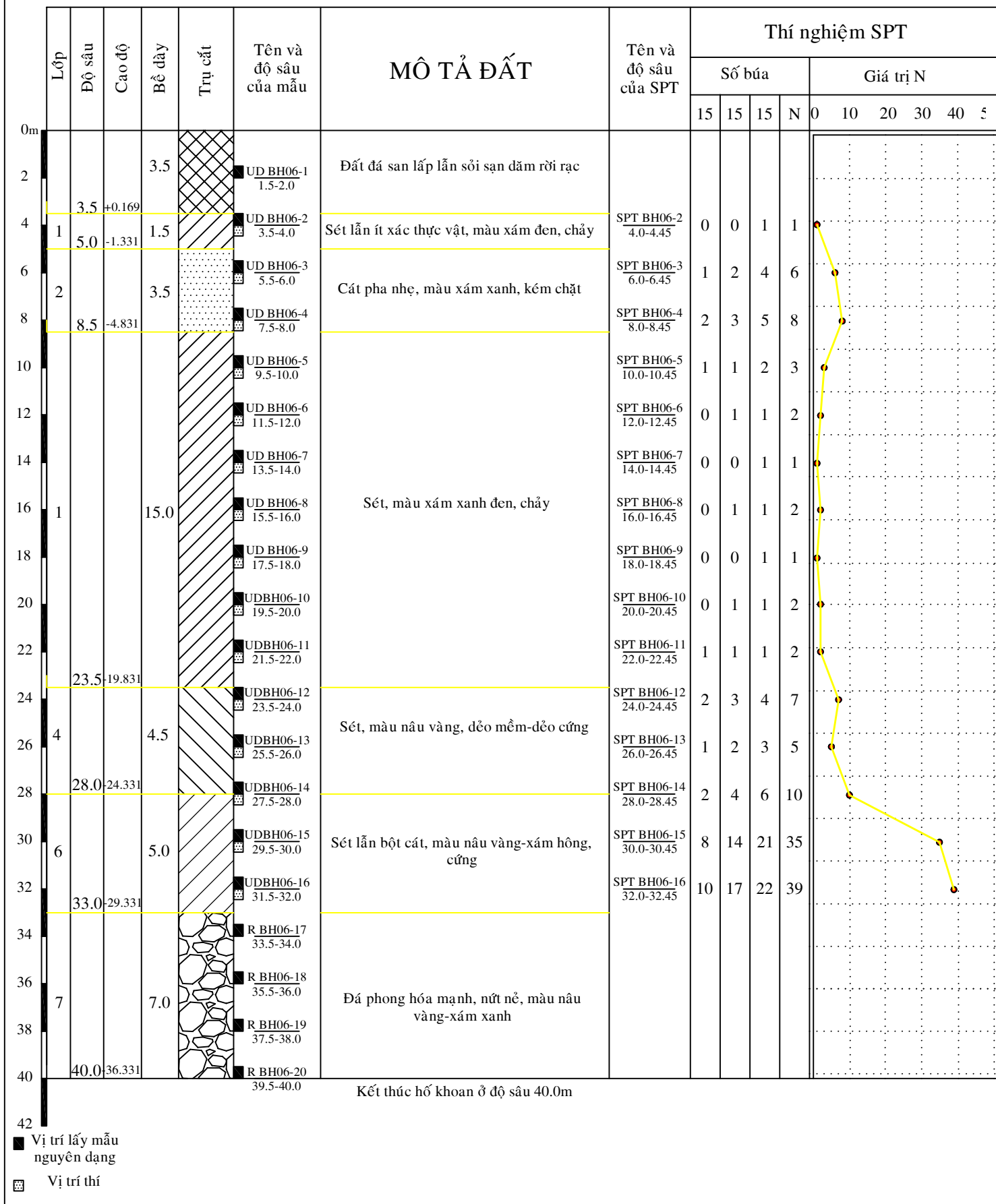
Ngày kết thúc: 08/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH07

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198883.062r

Y=403164.452m

Cao độ: 3.776m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 06/01/2020

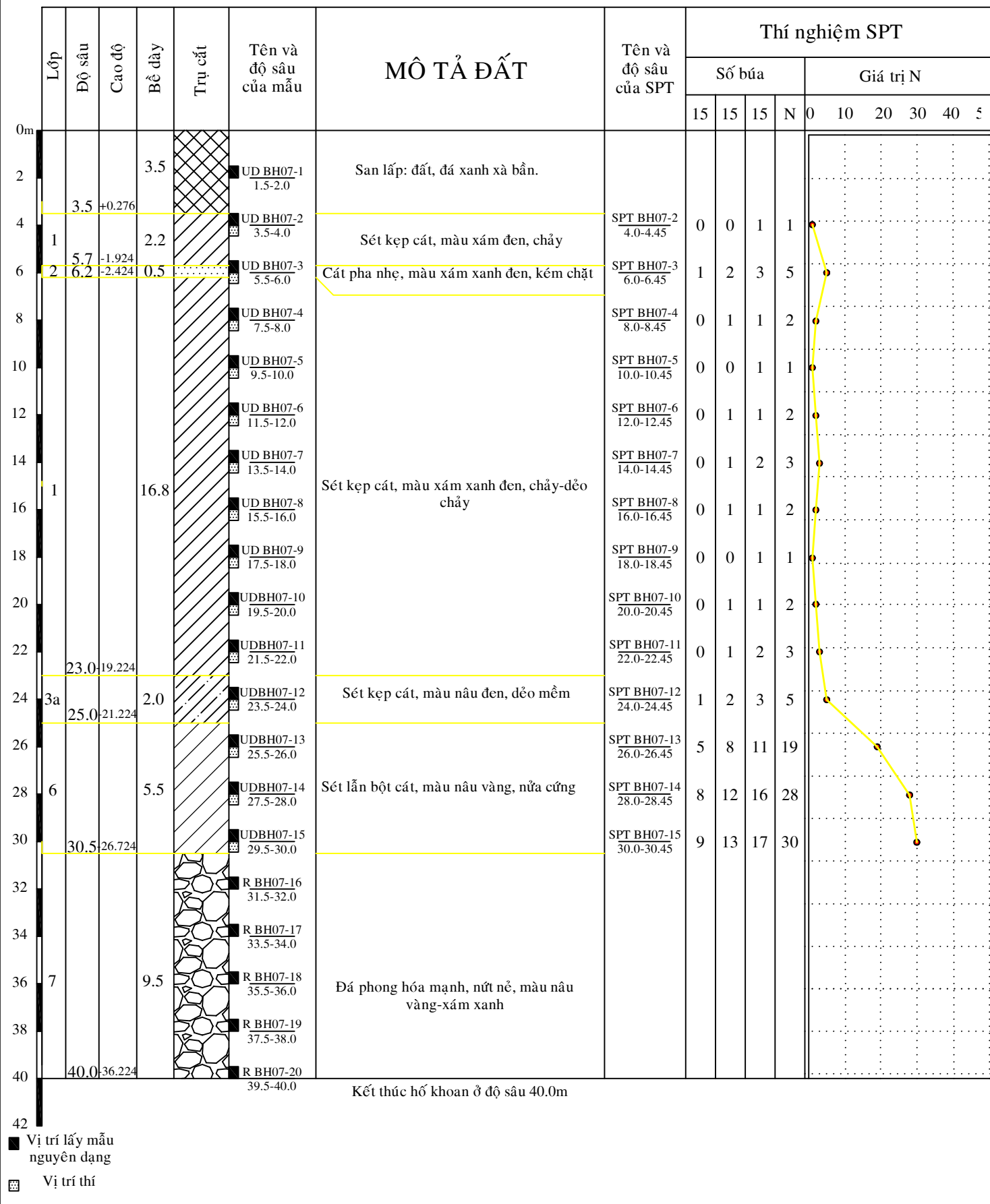
Ngày kết thúc: 07/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.5m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH08

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198967.391r

Y=403058.984m

Cao độ: 3.565m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 12/01/2020

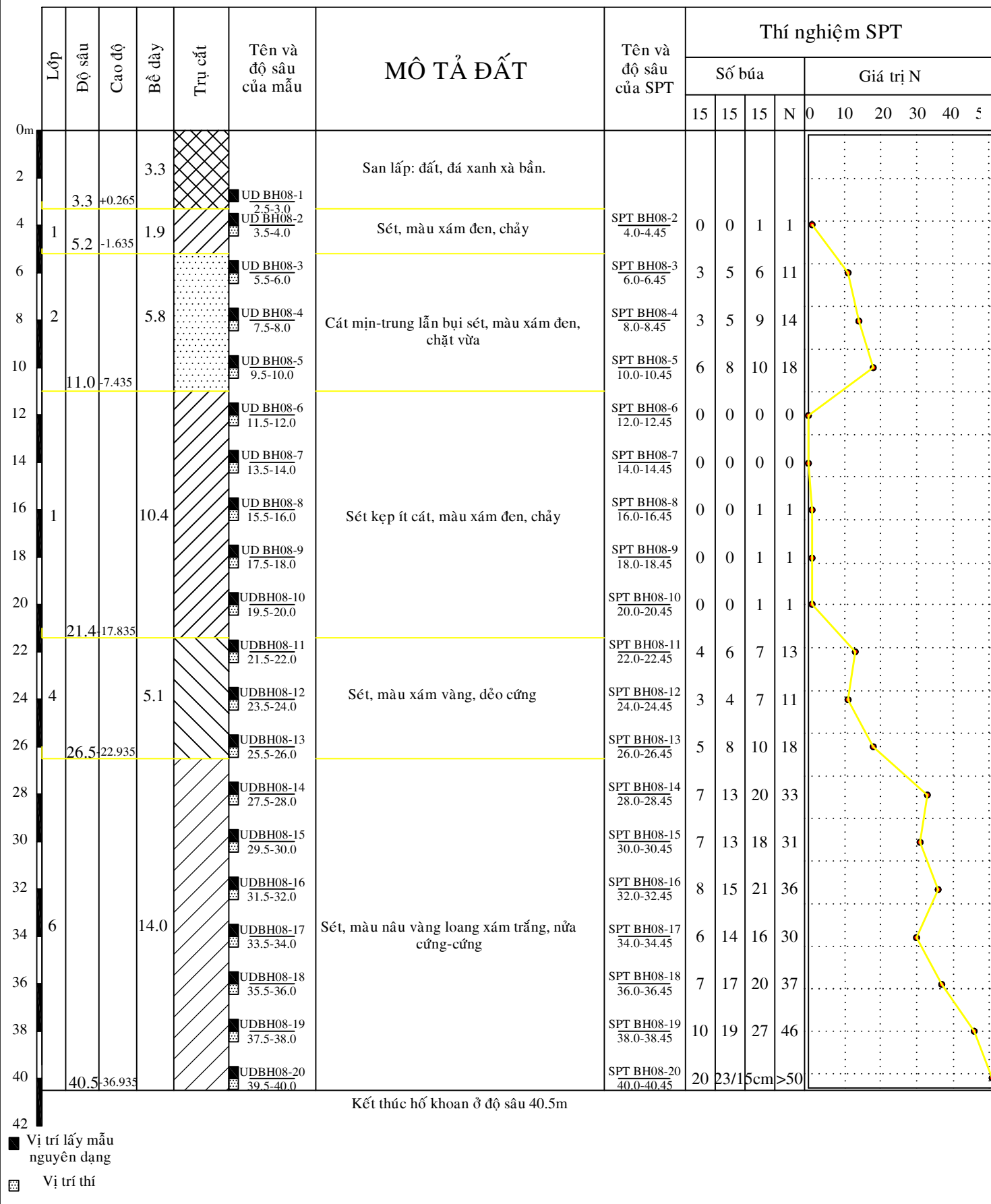
Ngày kết thúc: 13/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH09

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198913.706r

Y=403014.063m

Cao độ: 2.418m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 13/01/2020

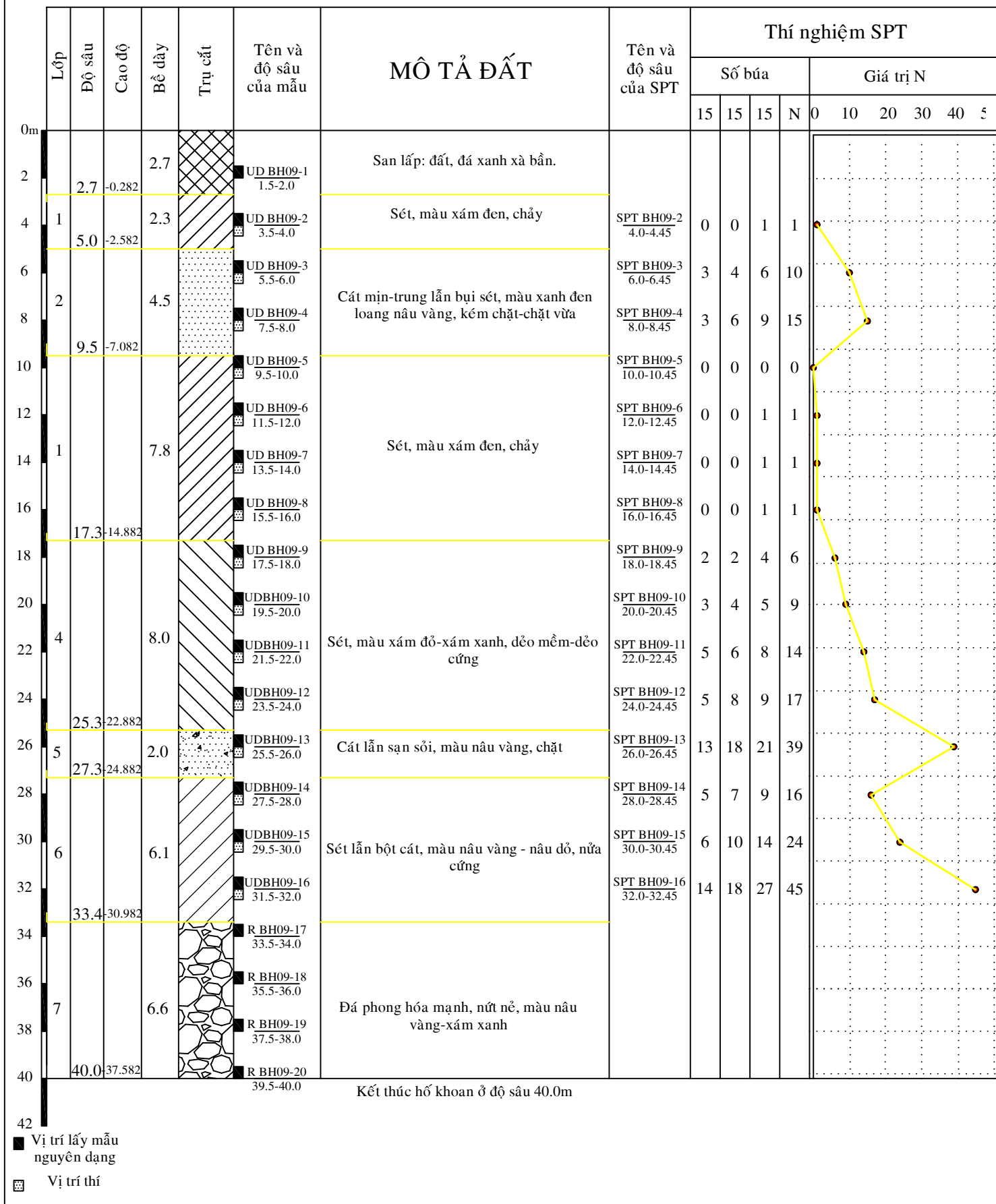
Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.7m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH10

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198851.814r

Y=402981.361m

Cao độ: 2.571m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 09/01/2020

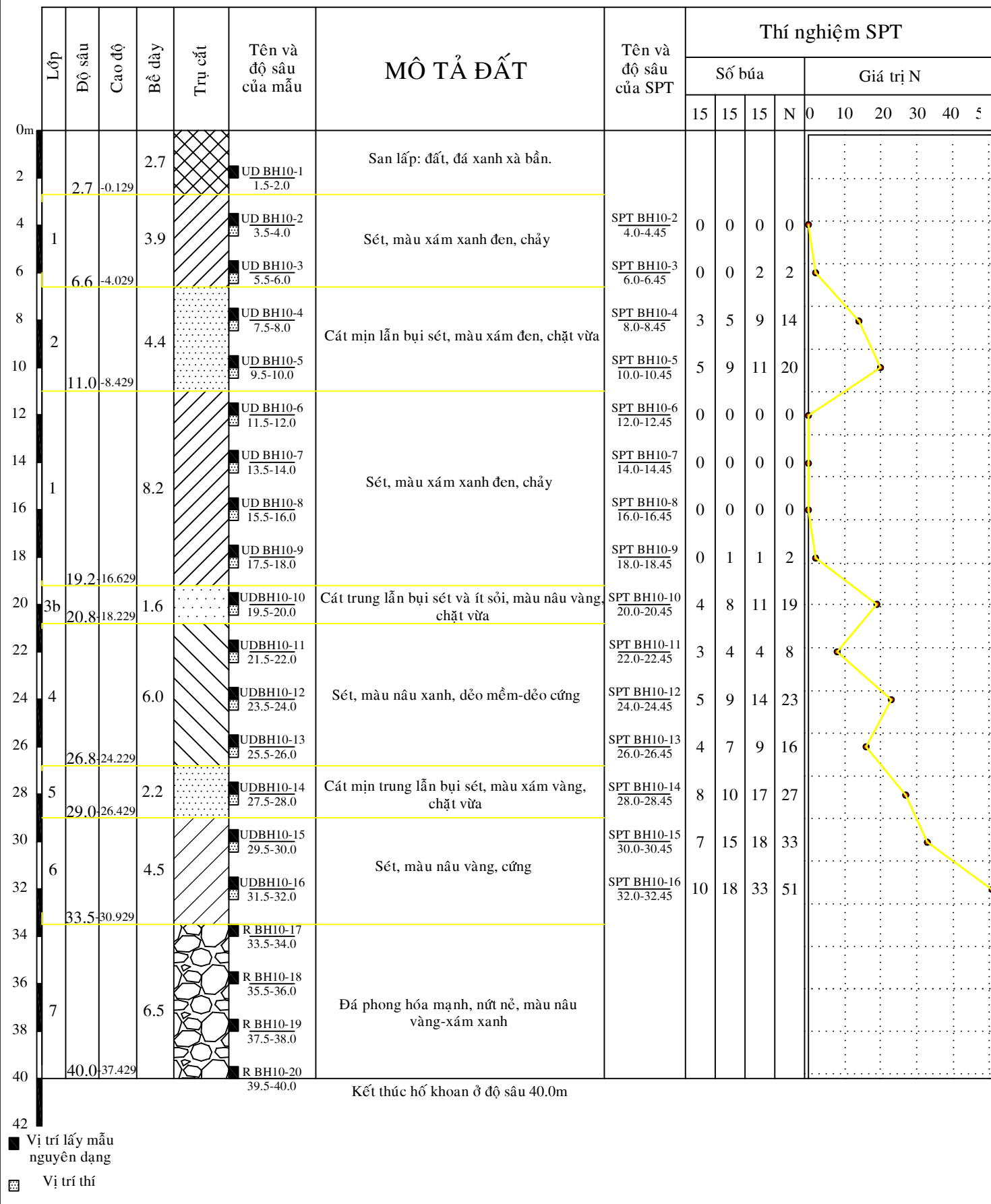
Ngày kết thúc: 11/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH11

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198867.6271

Y=402913.171m

Cao độ: 3.360m

Độ sâu hố khoan: 39.5m

Ngày khởi công: 08/01/2020

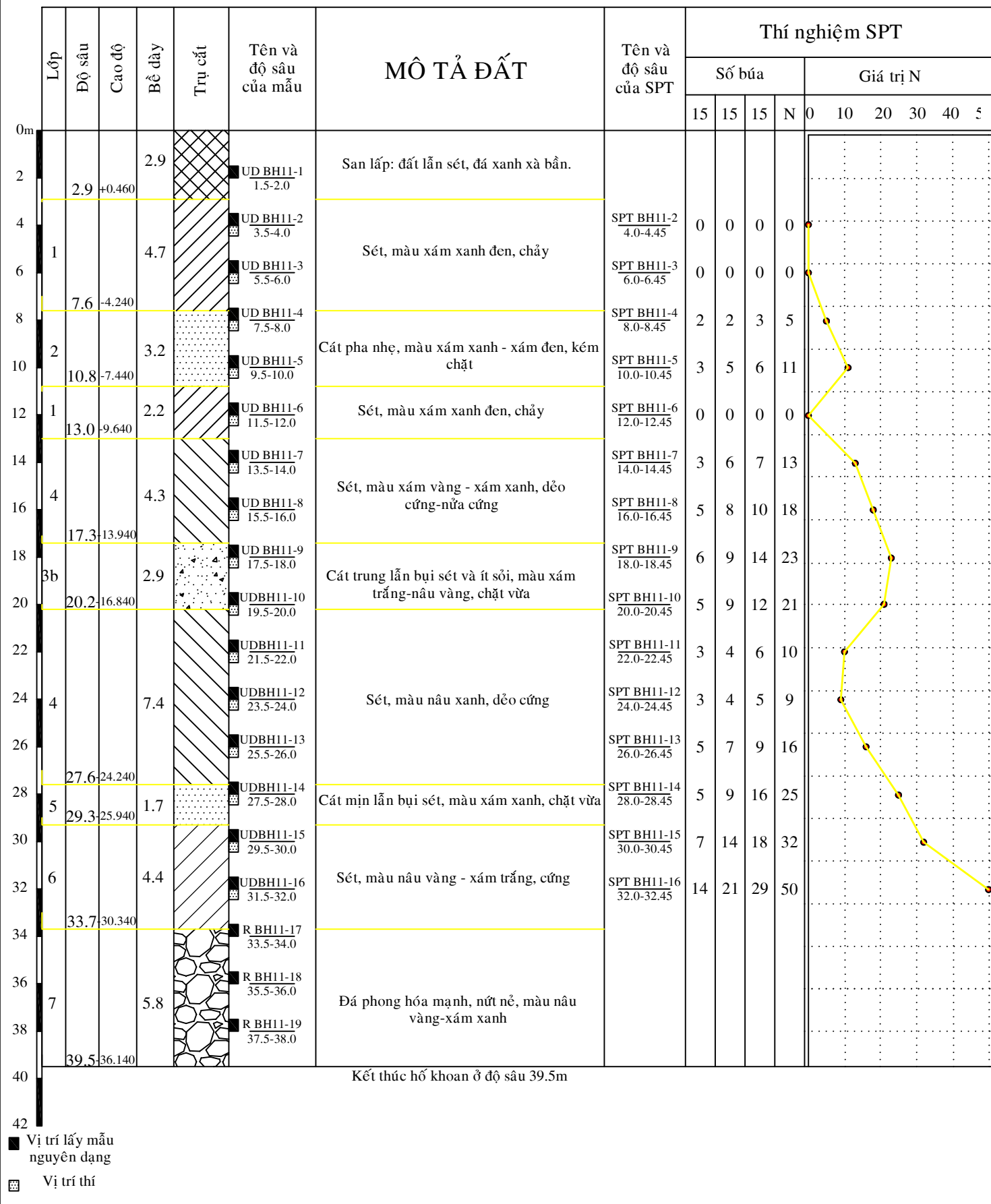
Ngày kết thúc: 09/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH12

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198922.652r

Y=402869.901m

Cao độ: 2.888m

Độ sâu hố khoan: 39.0m

Ngày khởi công: 13/01/2020

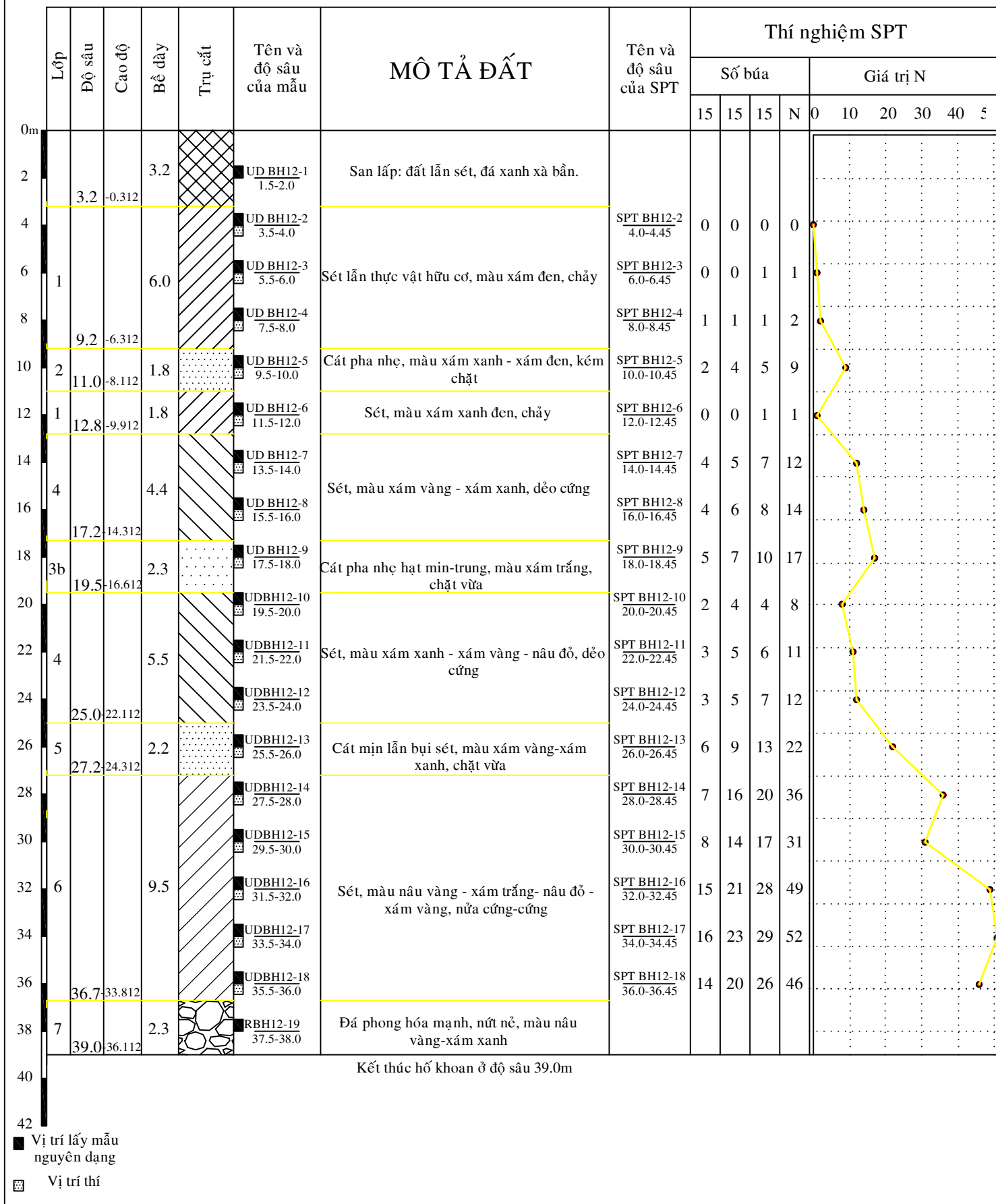
Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.1m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH13

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198983.994r

Y=402903.622m

Cao độ: 3.651m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 16/01/2020

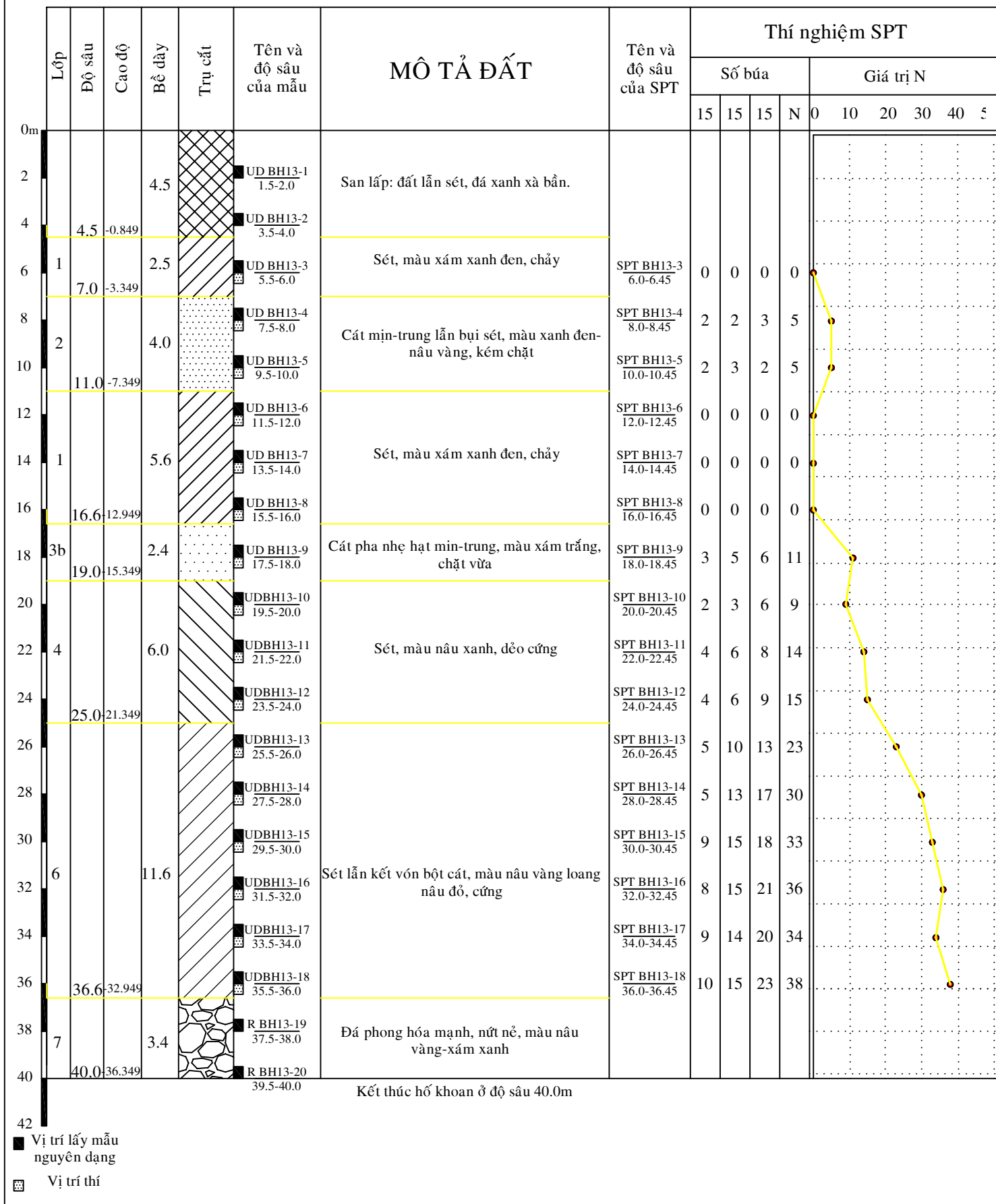
Ngày kết thúc: 17/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.9m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH14

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199038.063r

Y=402977.363m

Cao độ: 3.443m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 14/01/2020

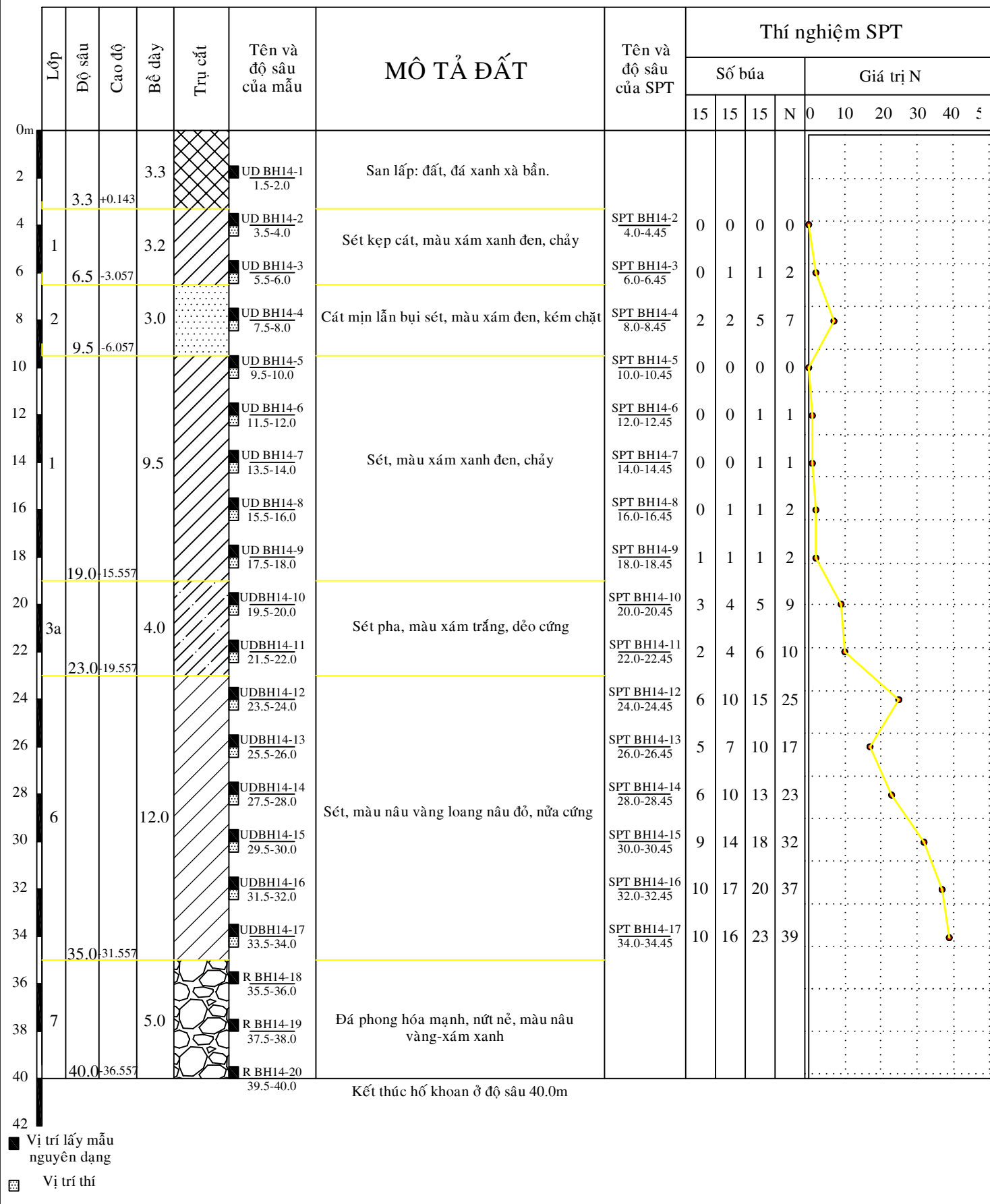
Ngày kết thúc: 15/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.6m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH15

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199106.116r

Y=402960.969m

Cao độ: 3.353m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 15/01/2020

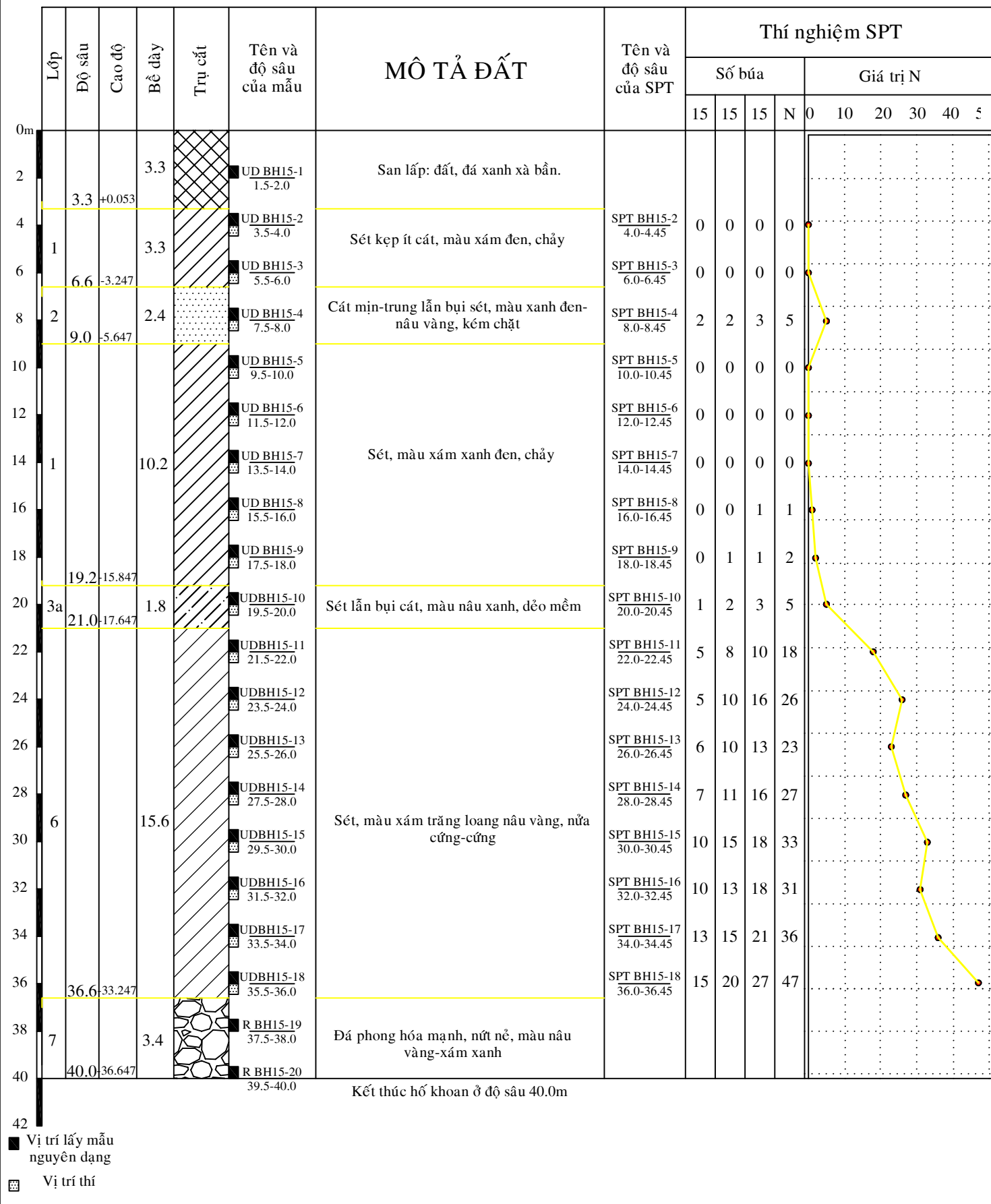
Ngày kết thúc: 16/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 0.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH16

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199100.331r

Y=402797.422m

Cao độ: 2.413m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 14/01/2020

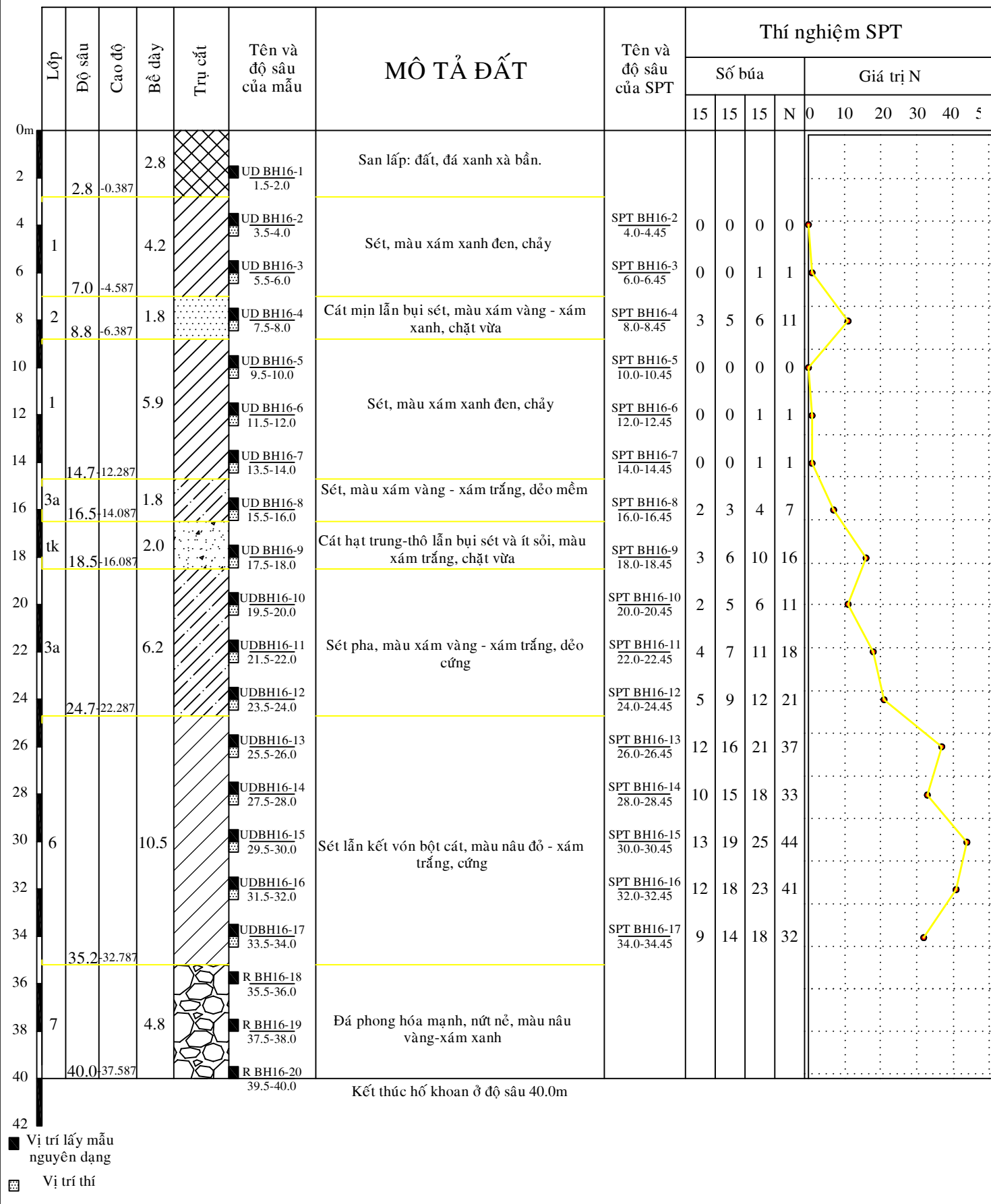
Ngày kết thúc: 16/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH17

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199153.400r

Y=402834.816m

Cao độ: 2.368m

Độ sâu hố khoan: 33.0m

Ngày khởi công: 15/01/2020

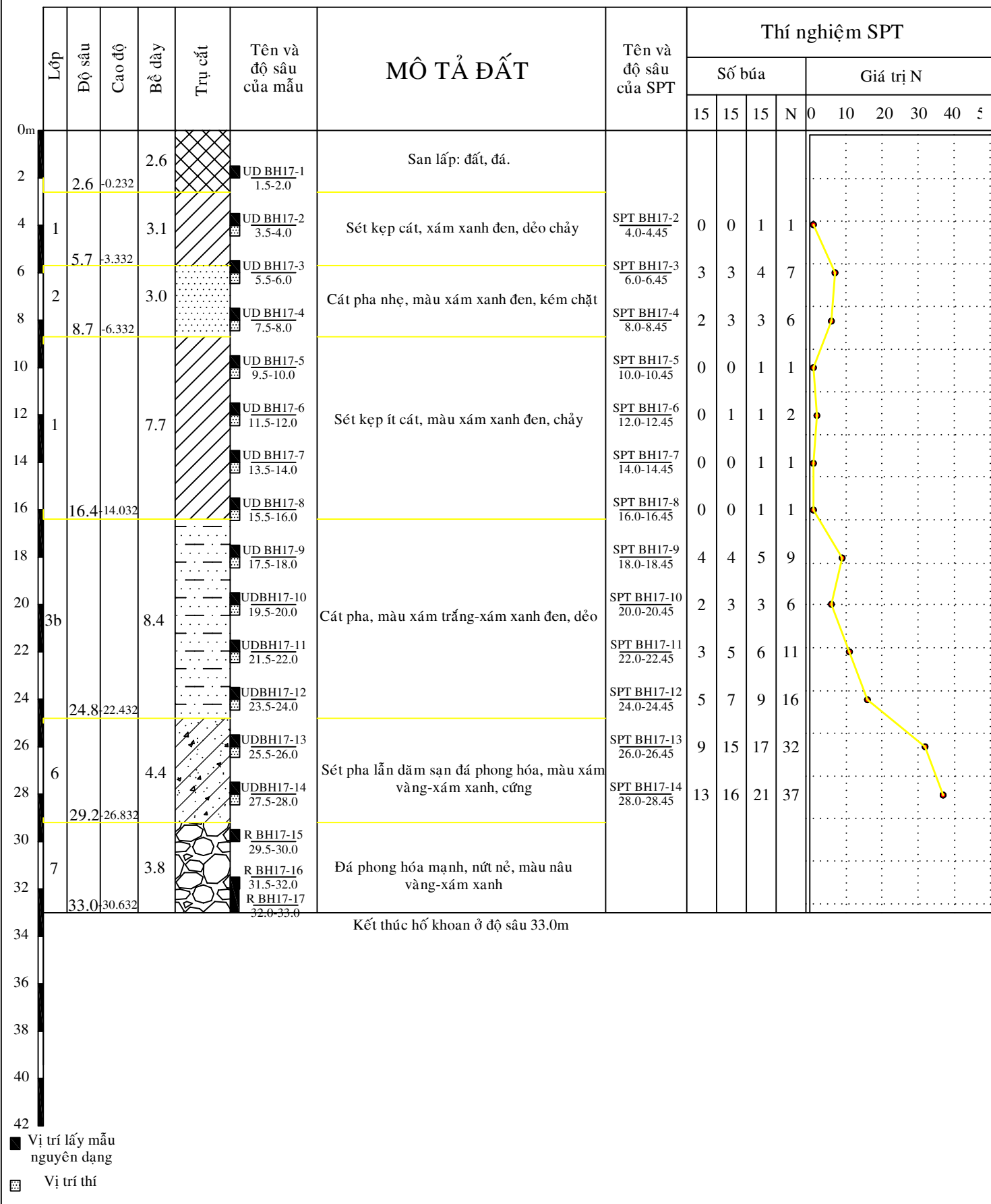
Ngày kết thúc: 16/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH18

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199221.943r

Y=402849.027m

Cao độ: 3.067m

Độ sâu hố khoan: 32.7m

Ngày khởi công: 12/01/2020

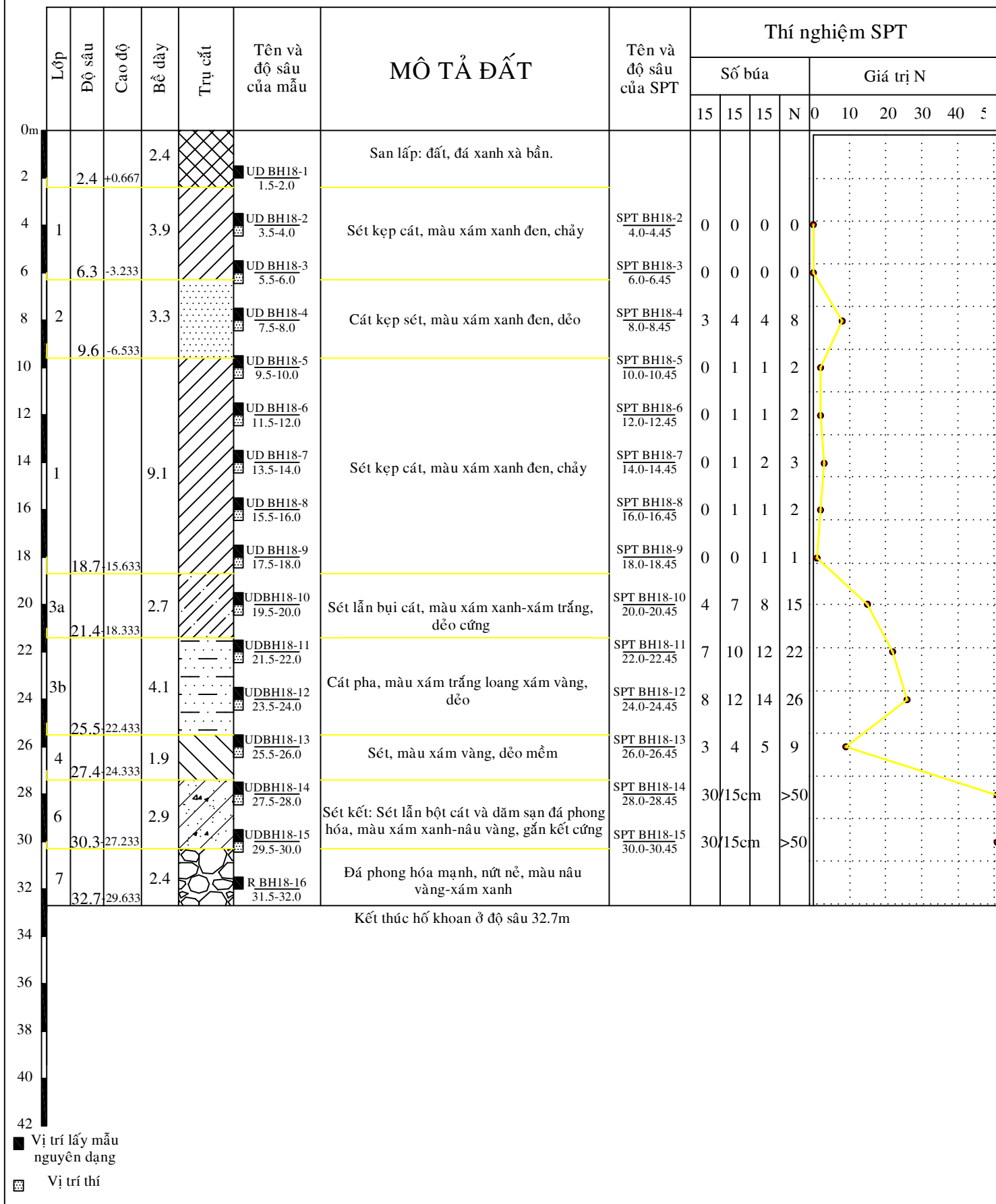
Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH19

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199365.345r

Y=402761.644m

Cao độ: 2.908m

Độ sâu hố khoan: 35.0m

Ngày khởi công: 05/01/2020

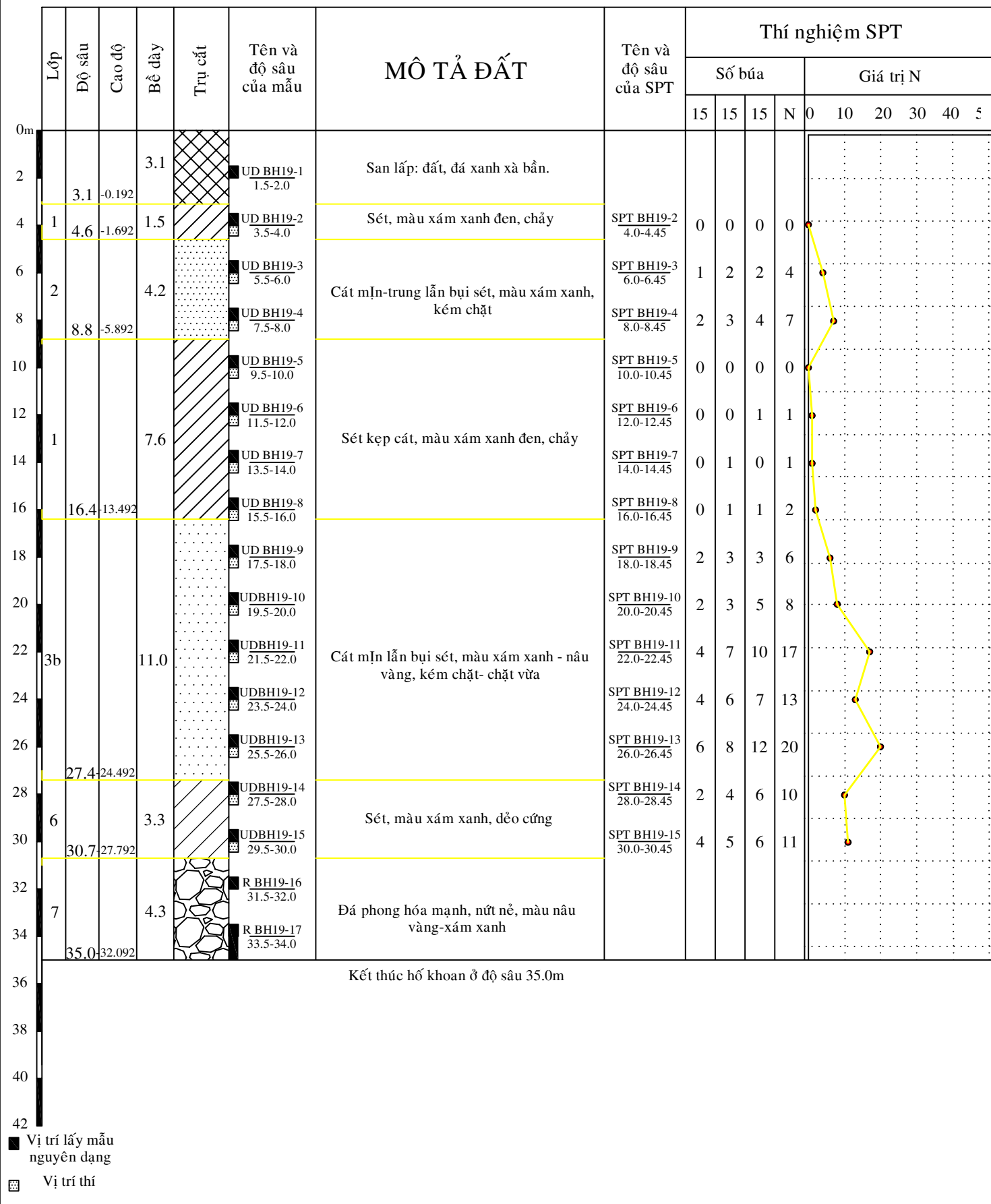
Ngày kết thúc: 07/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.7m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH20

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199555.9671

Y=402590.024m

Cao độ: 3.148m

Độ sâu hố khoan: 35.0m

Ngày khởi công: 11/01/2020

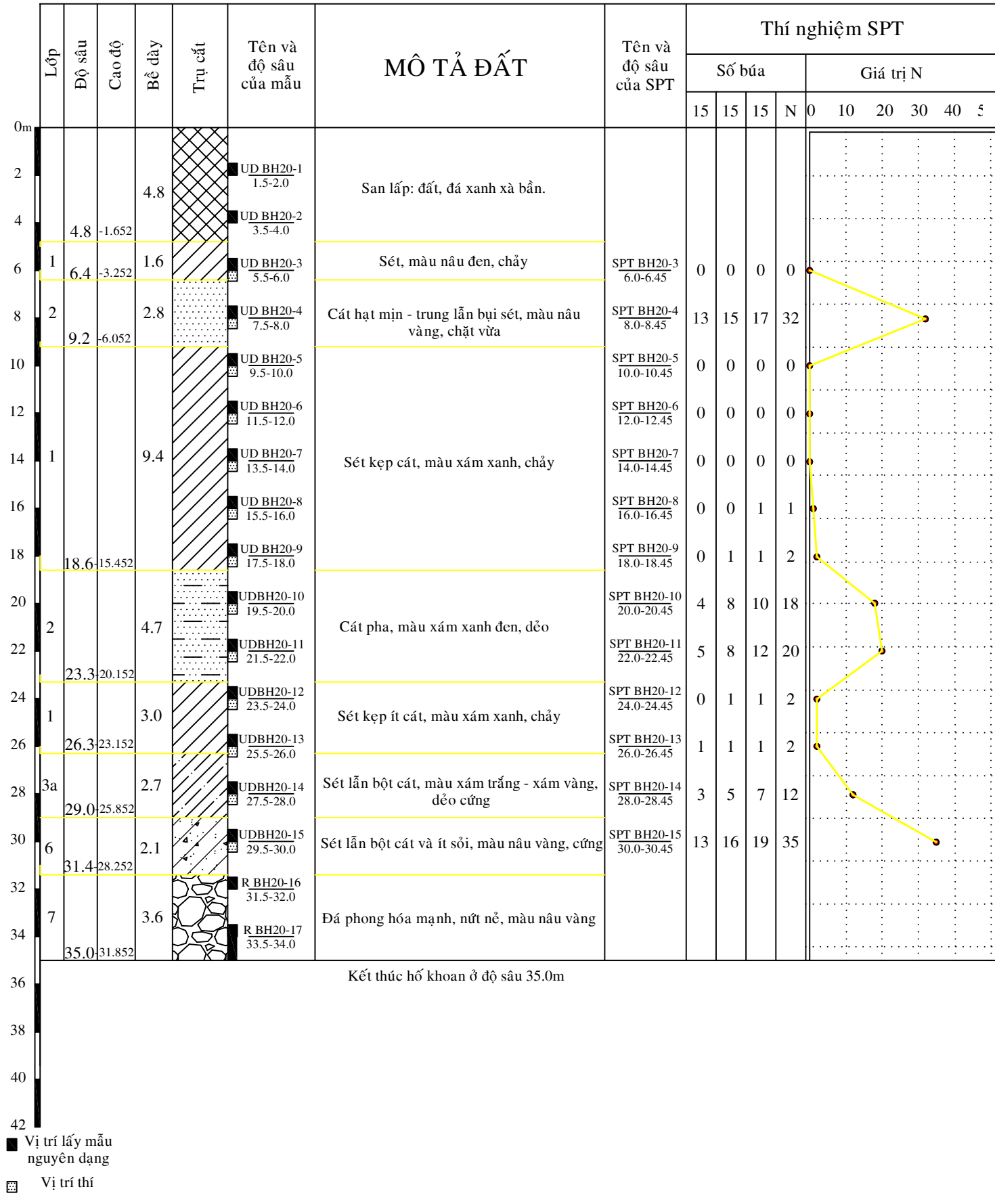
Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH21

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199645.206r

Y=402486.491m

Cao độ: 3.256m

Độ sâu hố khoan: 35.5m

Ngày khởi công: 07/01/2020

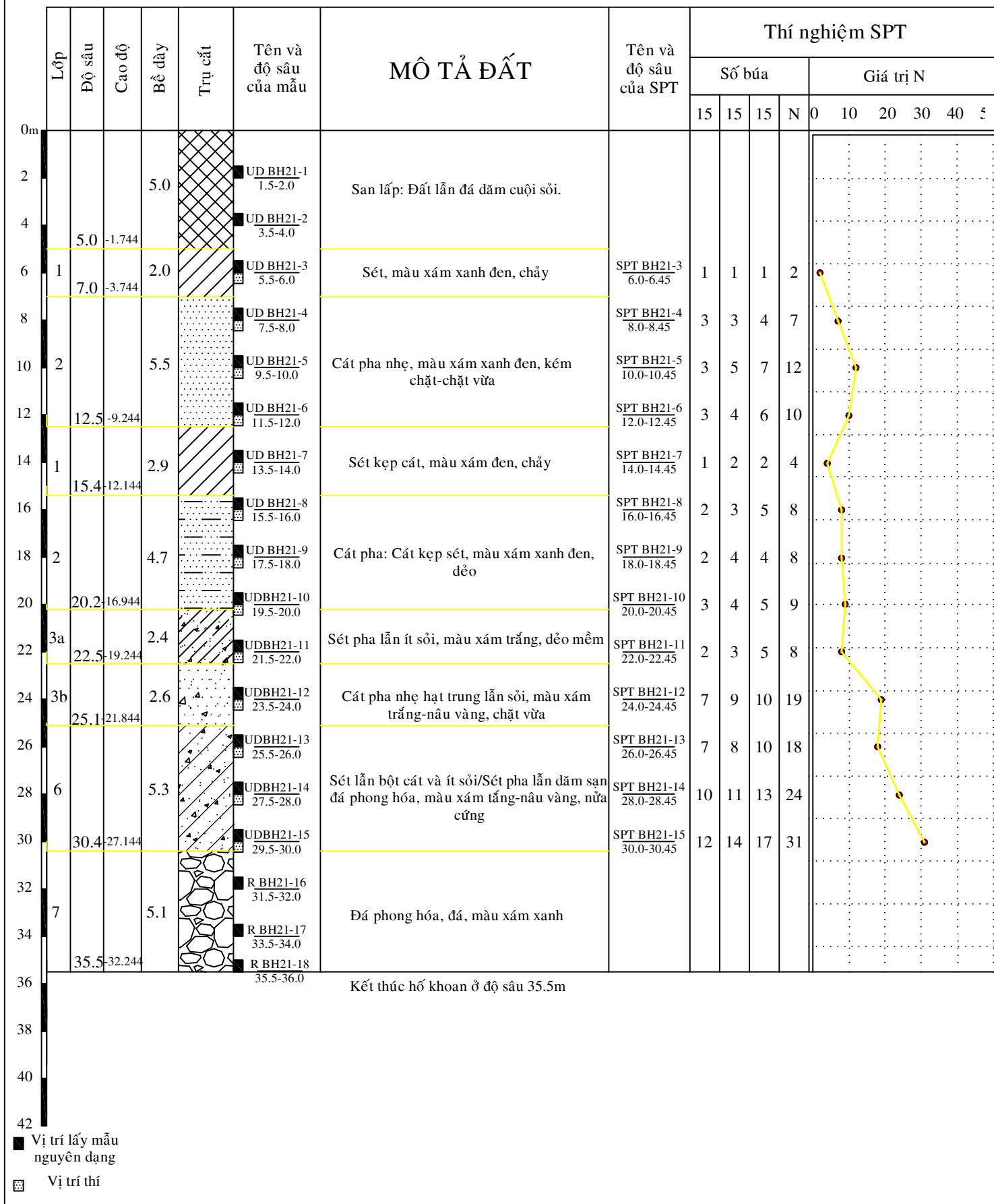
Ngày kết thúc: 09/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH22

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199769.988r

Y=402423.167m

Cao độ: 3.568m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 05/01/2020

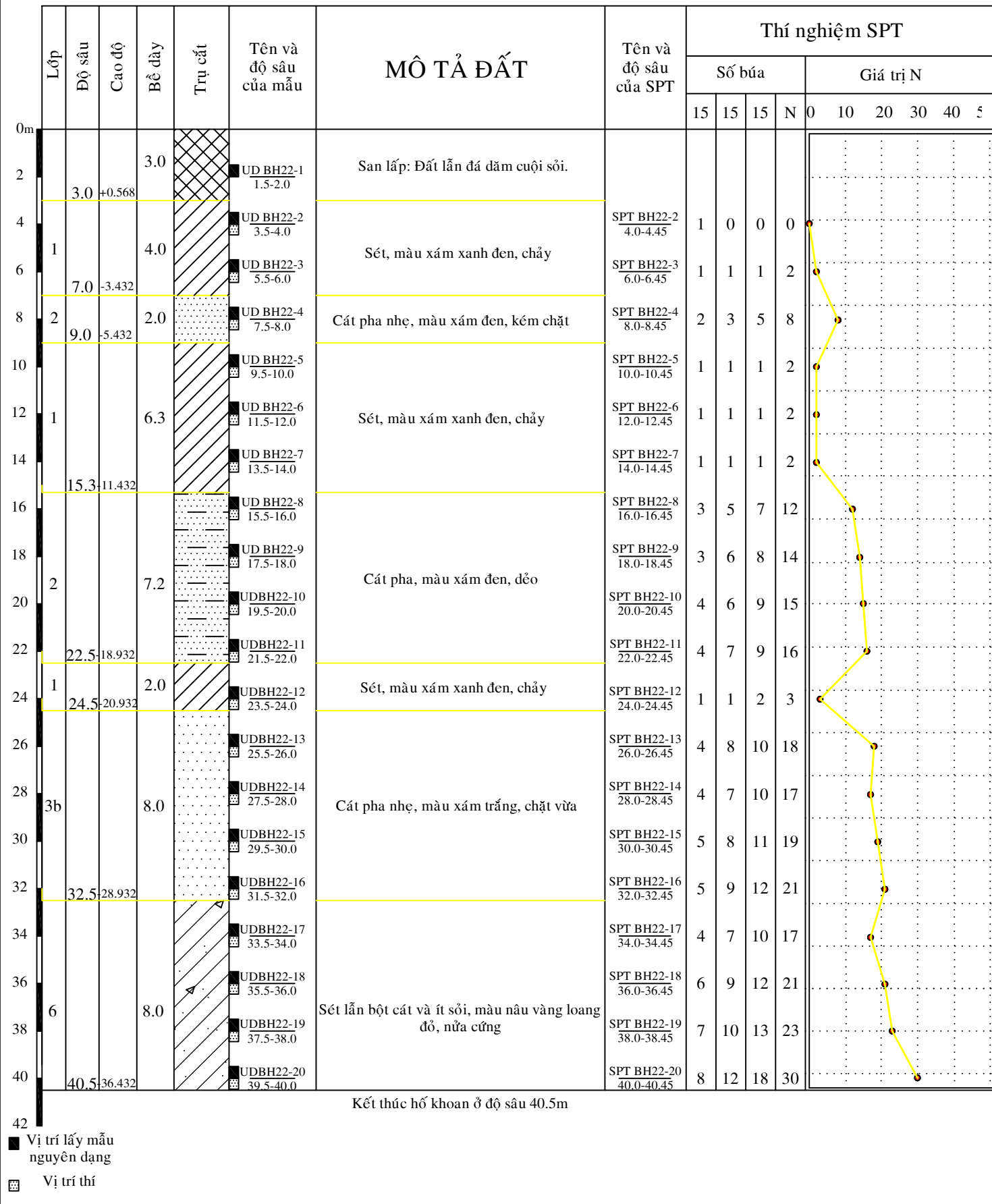
Ngày kết thúc: 07/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH23

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199832.353r

Y=402391.376m

Cao độ: 3.475m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 03/01/2020

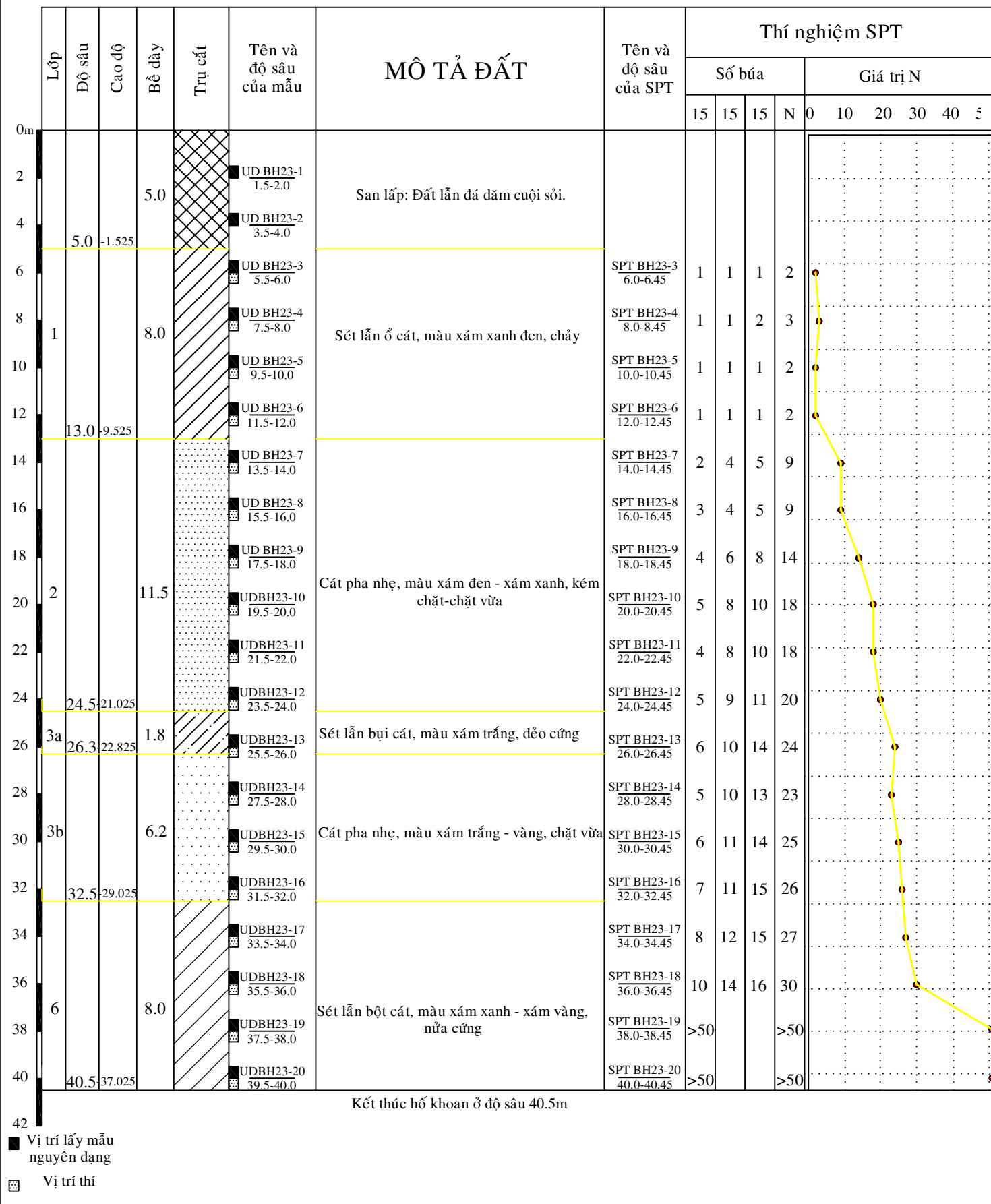
Ngày kết thúc: 05/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.5m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH24

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199894.404r

Y=402358.978m

Cao độ: 3.480m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 05/01/2020

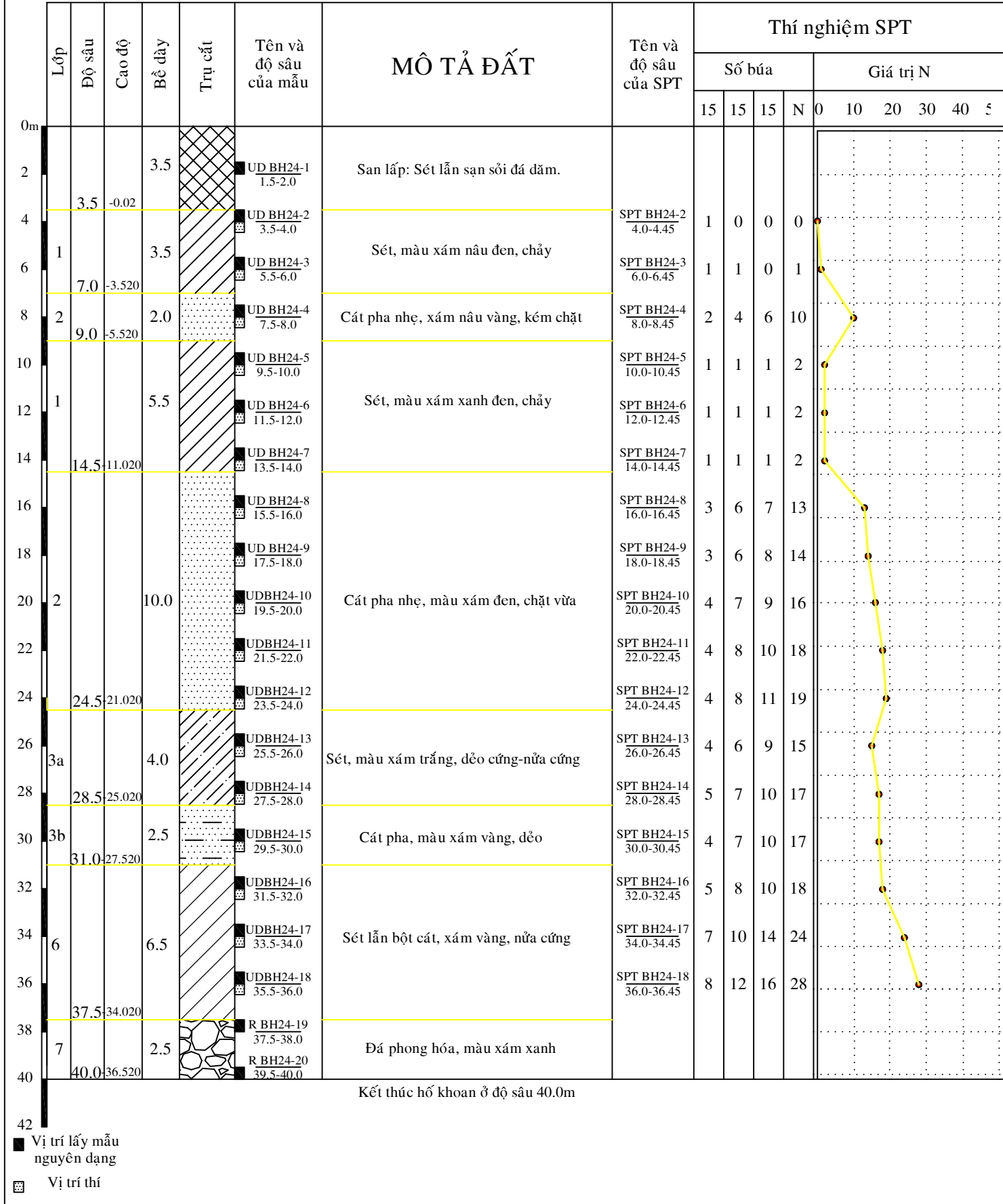
Ngày kết thúc: 07/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.3m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN BH25

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199956.455r

Y=402326.579m

Cao độ: 3.284m

Độ sâu hố khoan: 40.0m

Ngày khởi công: 03/01/2020

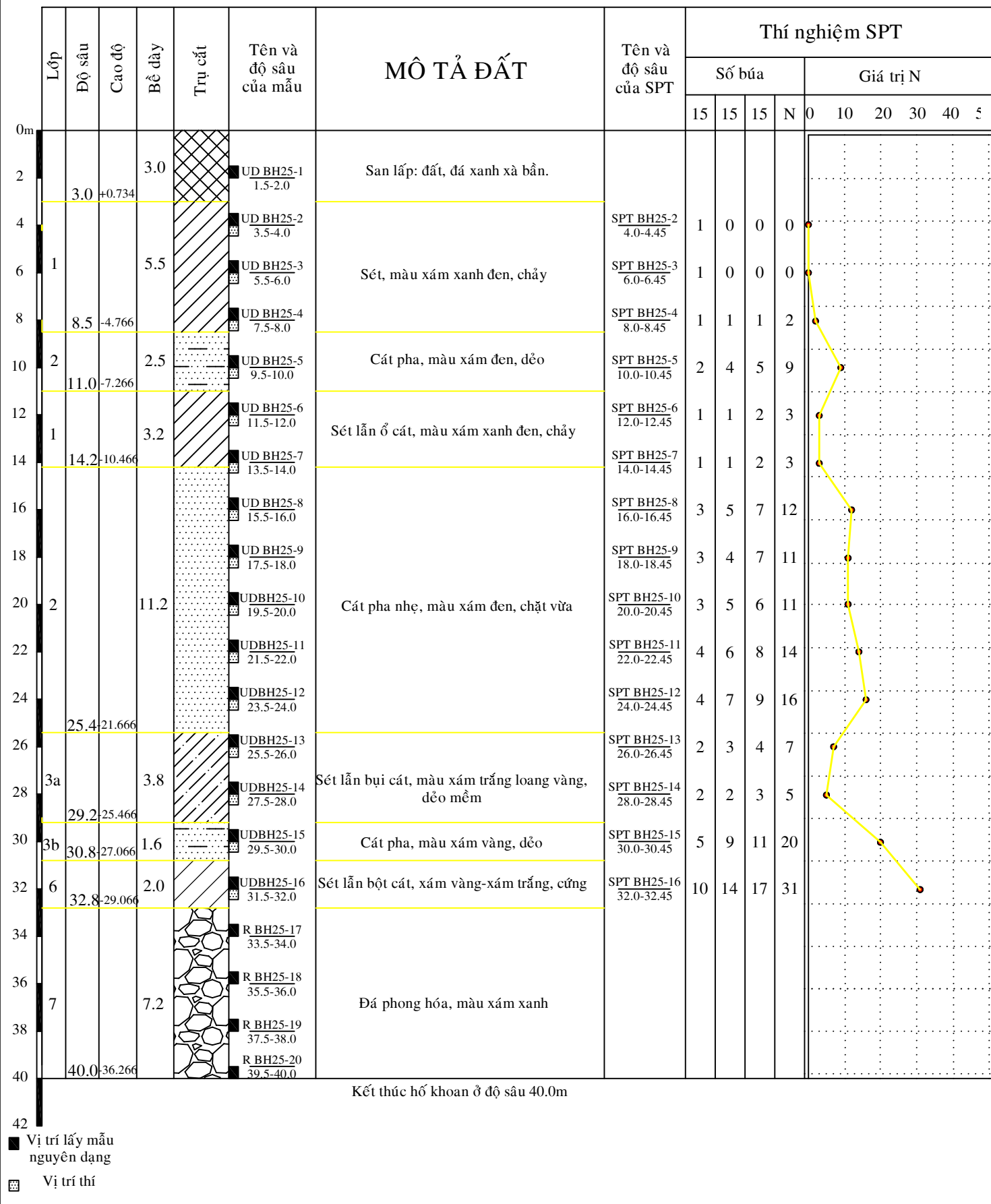
Ngày kết thúc: 05/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.6m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK01

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198811.712r

Y=403376.061m

Cao độ: 3.550m

Độ sâu hố khoan: 49.0m

Ngày khởi công: 04/01/2020

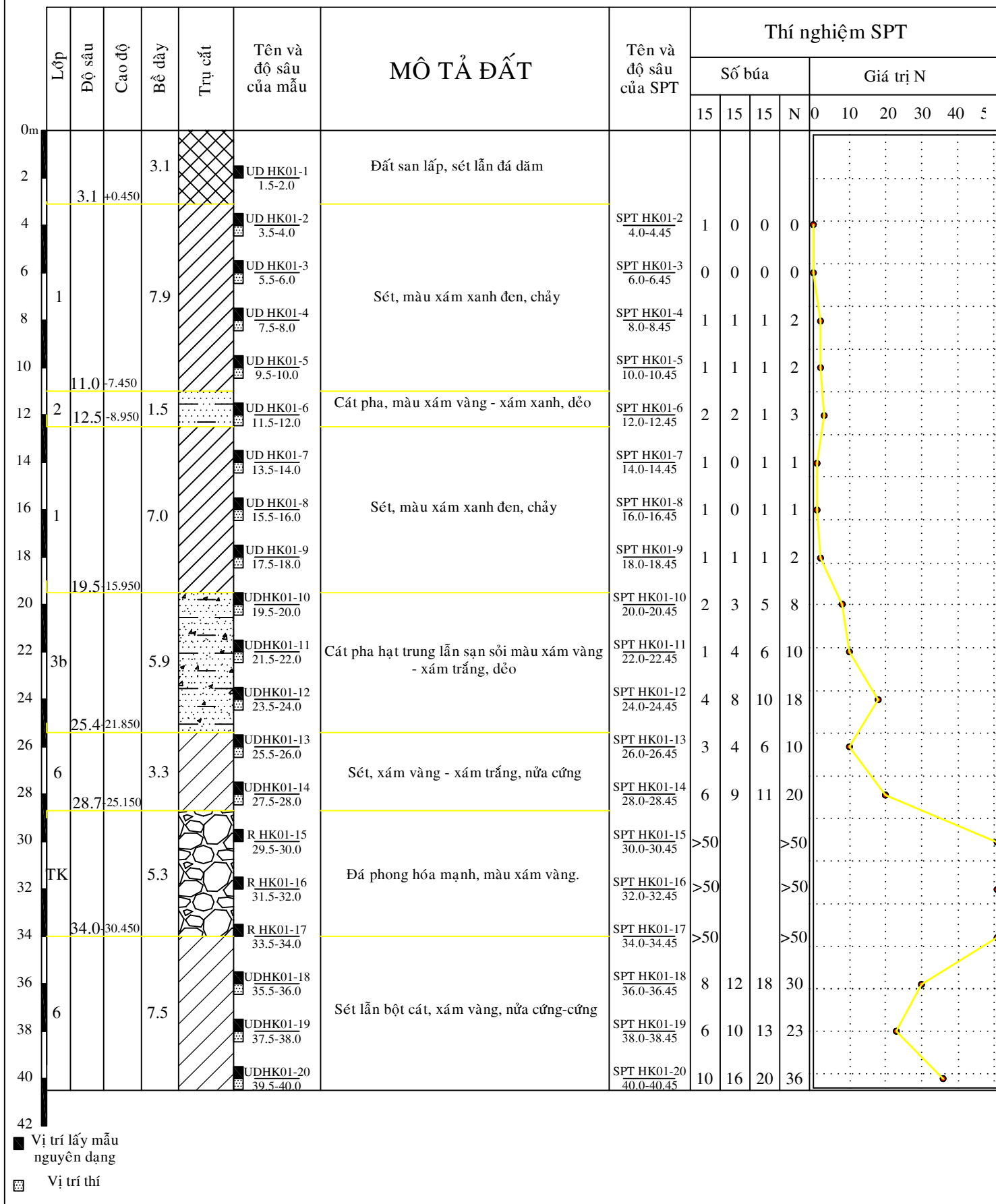
Ngày kết thúc: 06/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.7m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK01

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198811.712r

Y=403376.061m

Cao độ: 3.550m

Độ sâu hố khoan: 49.0m

Ngày khởi công: 04/01/2020

Ngày kết thúc: 06/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.7m

	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT											
									Số búa				Giá trị N							
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5		
40		41.5	37.950																	
42						R HK01-21 41.5-42.0														
44	7			5.0		R HK01-22 43.5-44.0	Đá phong hóa, màu xám xanh-xám vàng.													
46		46.5	42.950			R HK01-23 45.5-46.0														
48	8	49.0	45.450	2.5		R HK01-24 46.5-49.0	Đá, màu xám xanh, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt không rõ, 46.5-48m RQD~0%, 48-49m RQD~30%													
50	Kết thúc hố khoan ở độ sâu 49.0m																			
52																				
54																				
56																				
58																				
60																				
62																				
64																				
66																				
68																				
70																				
72																				
74																				
76																				
78																				
80																				
82																				

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK02

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198846.779r

Y=403340.420m

Cao độ: 3.171m

Độ sâu hố khoan: 44.0m

Ngày khởi công: 06/01/2020

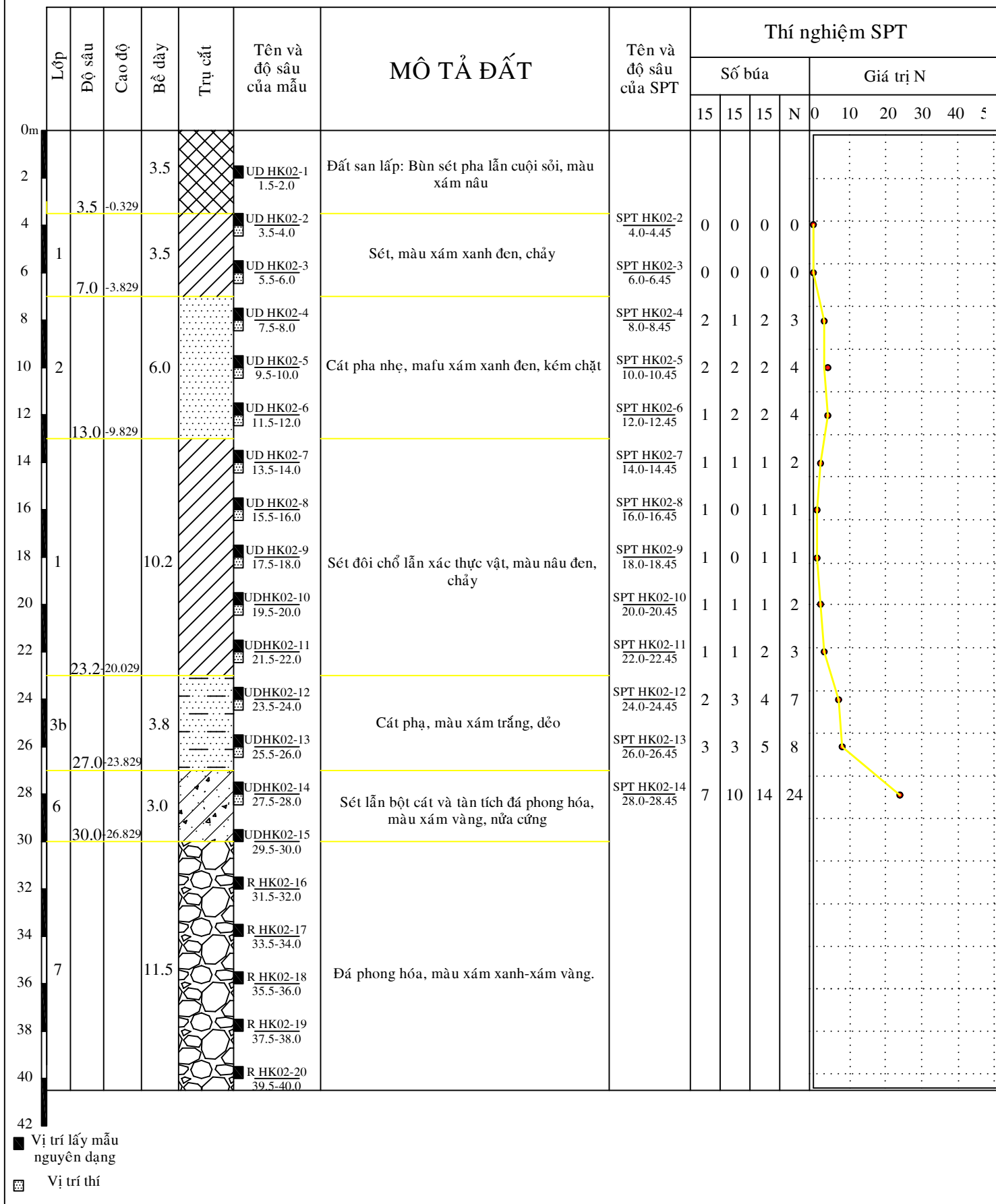
Ngày kết thúc: 08/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK02

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198846.779m

Y=403340.420m

Cao độ: 3.171m

Độ sâu hố khoan: 44.0m

Ngày khởi công: 06/01/2020

Ngày kết thúc: 08/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.2m

Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT												
								Số búa				Giá trị N								
								15	15	15	N	0	10	20	30	40	5			
40m																				
42	41.5	38.329			R HK02-21 41.5-44.0	Đá, màu xám xanh, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt không rõ, RQD~0%														
8			2.5																	
44	44.0	40.829																		
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 44.0m																				
46																				
48																				
50																				
52																				
54																				
56																				
58																				
60																				
62																				
64																				
66																				
68																				
70																				
72																				
74																				
76																				
78																				
80																				
82																				

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK03

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198880.220r

Y=403303.248m

Cao độ: 3.302m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 08/01/2020

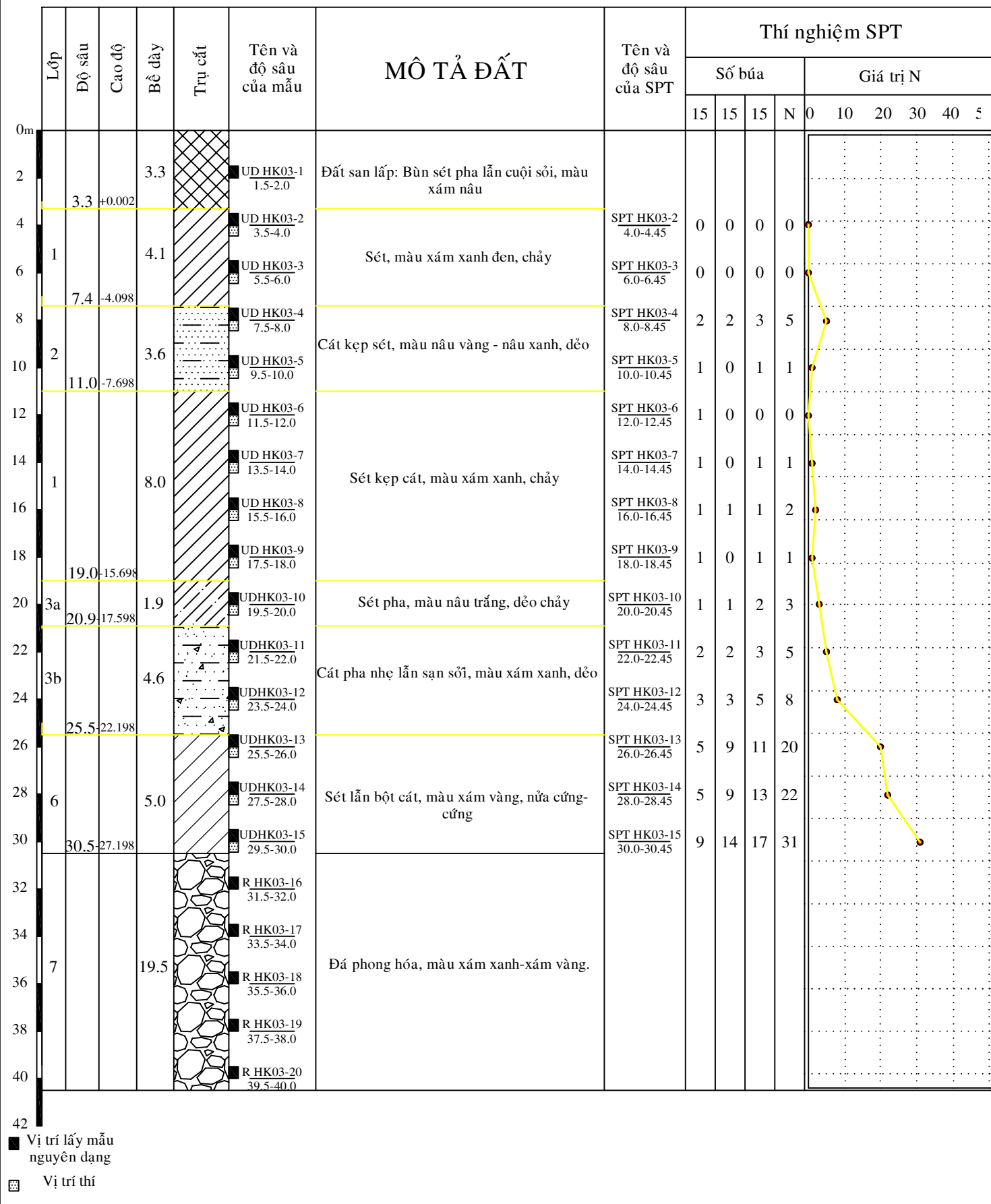
Ngày kết thúc: 10/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.4m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK03

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198880.220r

Y=403303.248m

Cao độ: 3.302m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 08/01/2020

Ngày kết thúc: 10/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.4m

0m 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT											
									Số búa				Giá trị N							
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5		
						<div><div></div><div>R HK03-21 41.5-42.0</div></div> <div><div></div><div>R HK03-22 43.5-44.0</div></div> <div><div></div><div>R HK03-23 45.5-46.0</div></div> <div><div></div><div>R HK03-24 47.5-48.0</div></div> <div><div></div><div>R HK03-25 49.5-50.0</div></div>	Đá phong hóa, màu xám xanh-xám vàng.													
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 50.0m																				

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK04

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198916.192r

Y=403268.520m

Cao độ: 3.404m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 10/01/2020

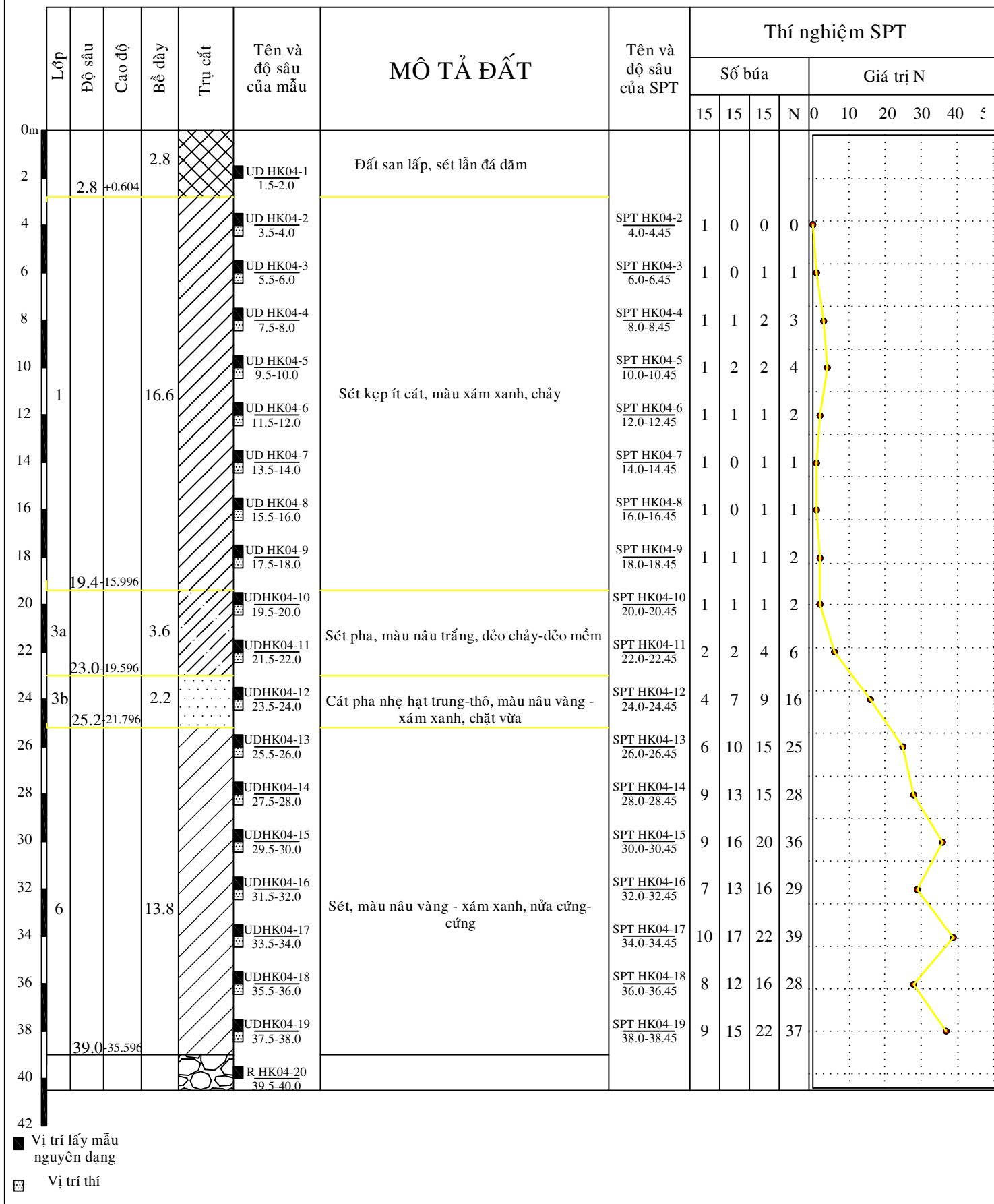
Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.7m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK04

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198916.192r

Y=403268.520m

Cao độ: 3.404m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 10/01/2020

Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.7m

0m 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT										
									Số búa				Giá trị N						
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5	
						R HK04-21 41.5-42.0	Đá phong hóa, màu xám xanh-xám vàng.												
	7			11.0		R HK04-22 43.5-44.0													
						R HK04-23 45.5-46.0													
						R HK04-24 47.5-48.0													
		50.0	46.596			R HK04-25 49.5-50.0													
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 50.0m																			

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK05

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198951.072r

Y=403232.696m

Cao độ: 3.479m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 12/01/2020

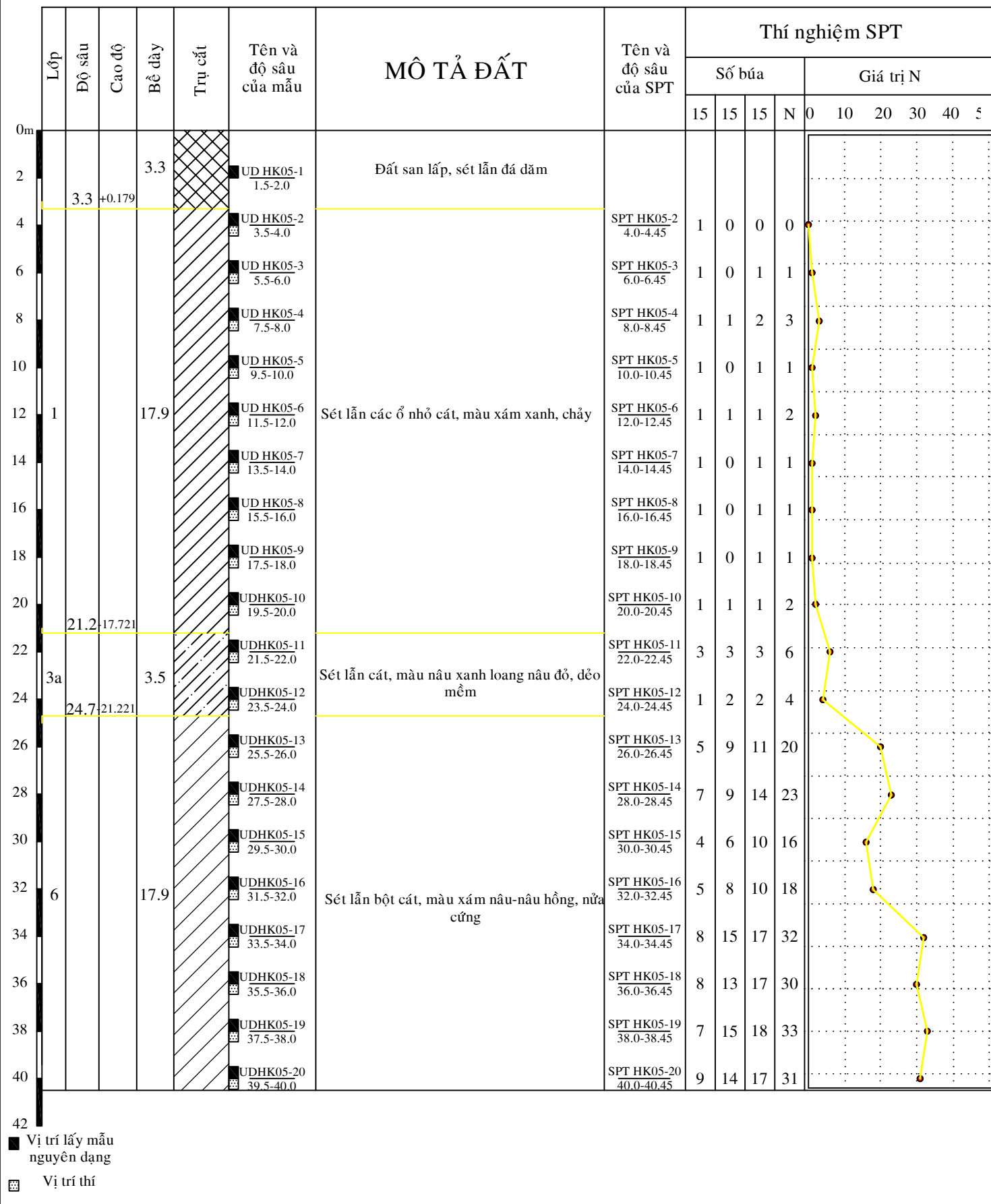
Ngày kết thúc: 13/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK05

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1198951.072r

Y=403232.696m

Cao độ: 3.479m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 12/01/2020

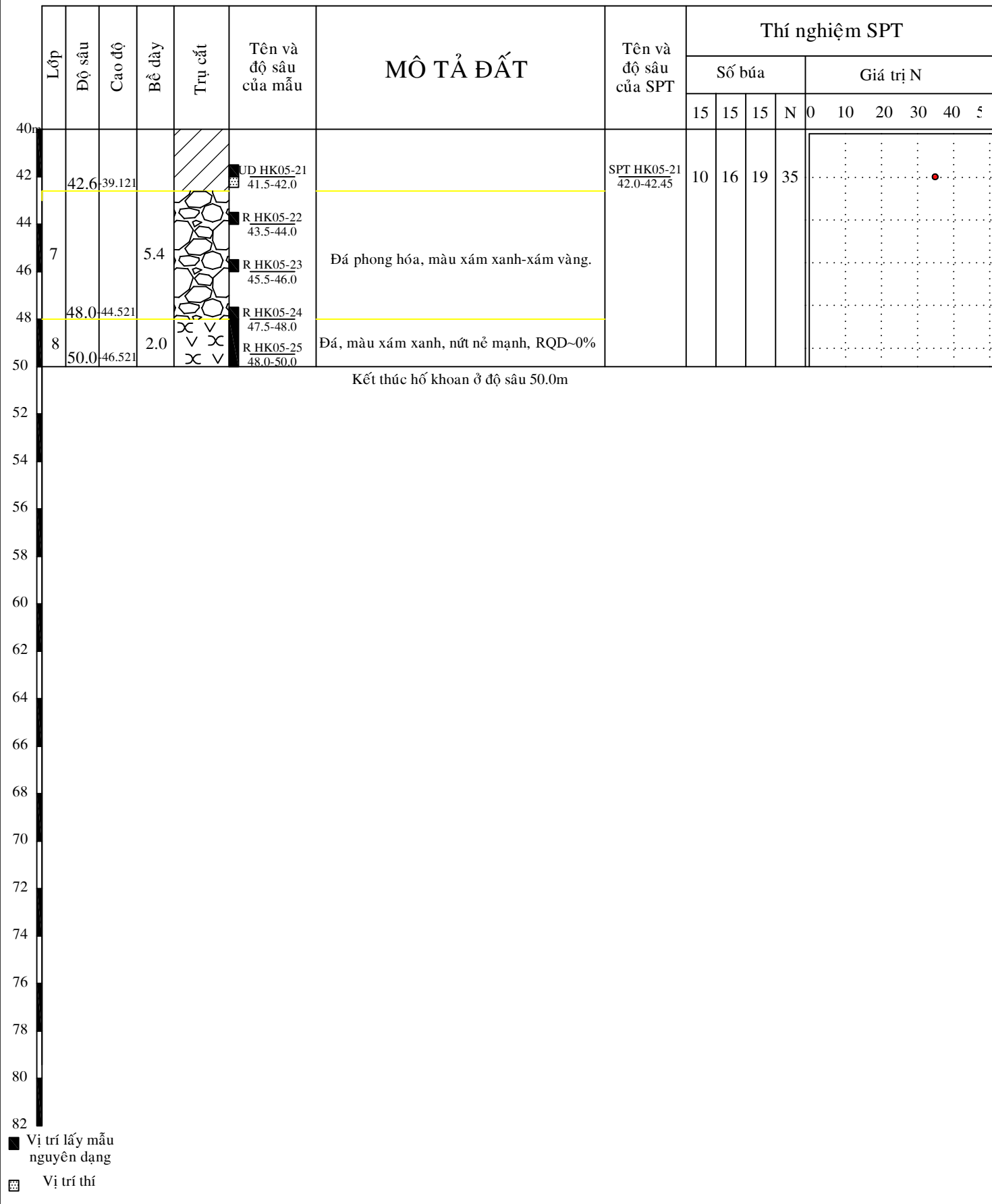
Ngày kết thúc: 13/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK06

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199031.657r

Y=403137.356m

Cao độ: 3.209m

Độ sâu hố khoan: 48.0m

Ngày khởi công: 09/01/2020

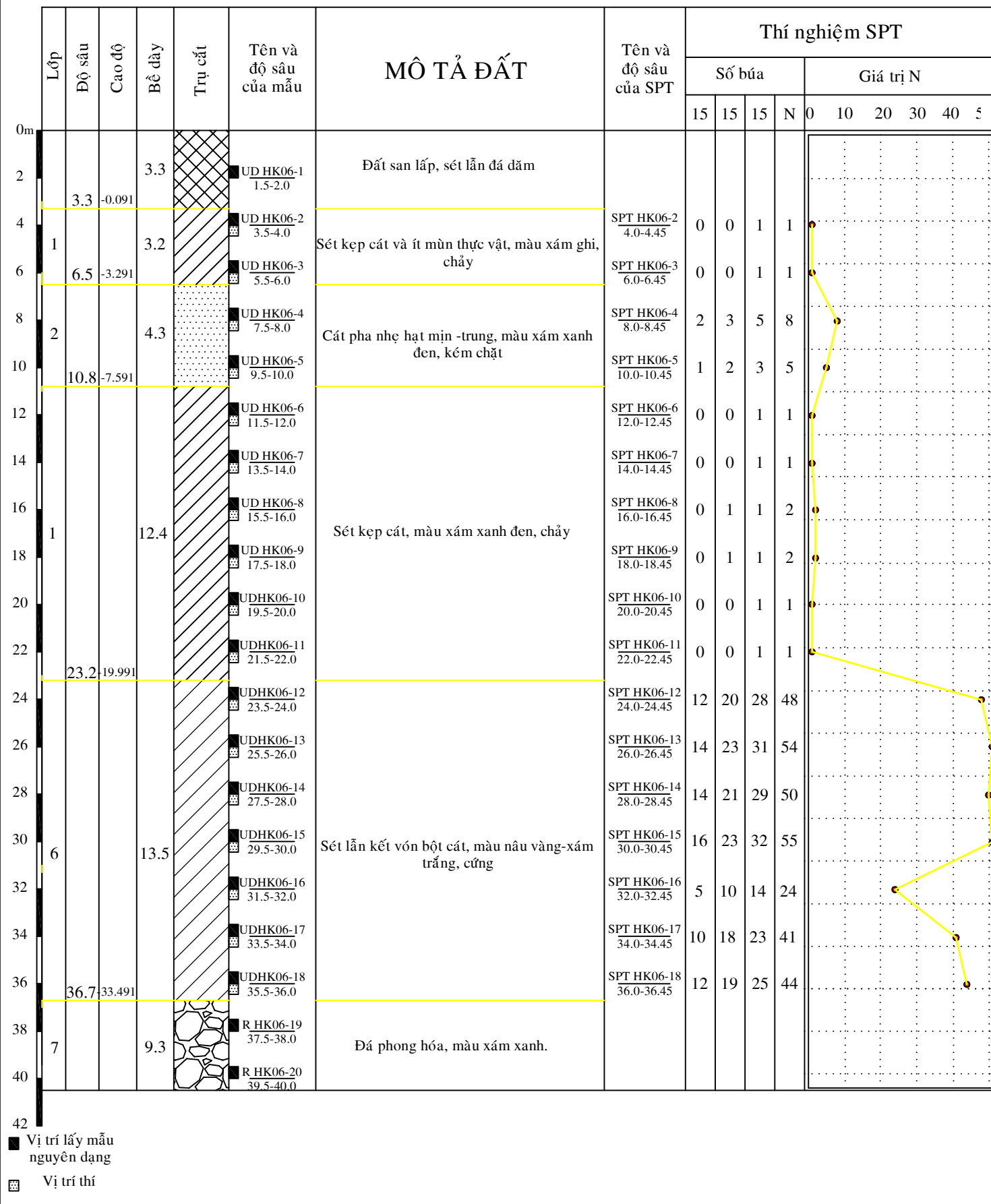
Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK06

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199031.6571

Y=403137.356m

Cao độ: 3.209m

Độ sâu hố khoan: 48.0m

Ngày khởi công: 09/01/2020

Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 3.0m

	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT											
									Số búa				Giá trị N							
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5		
0m																				
42	7			9.3		R HK06-21 41.5-42.0	Đá phong hóa, màu xám xanh-xám vàng.													
44						R HK06-22 43.5-44.0														
46		46.0	42.791			R HK06-23 45.5-46.0	Đá, màu xám xanh, nứt nẻ mạnh, RQD~0%													
48	8	48.0	44.79	2.0		R HK06-24 46.0-48.0														
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 48.0m																				
50																				
52																				
54																				
56																				
58																				
60																				
62																				
64																				
66																				
68																				
70																				
72																				
74																				
76																				
78																				
80																				
82																				

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK07

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199067.001r

Y=403101.989m

Cao độ: 3.339m

Độ sâu hố khoan: 44.5m

Ngày khởi công: 12/01/2020

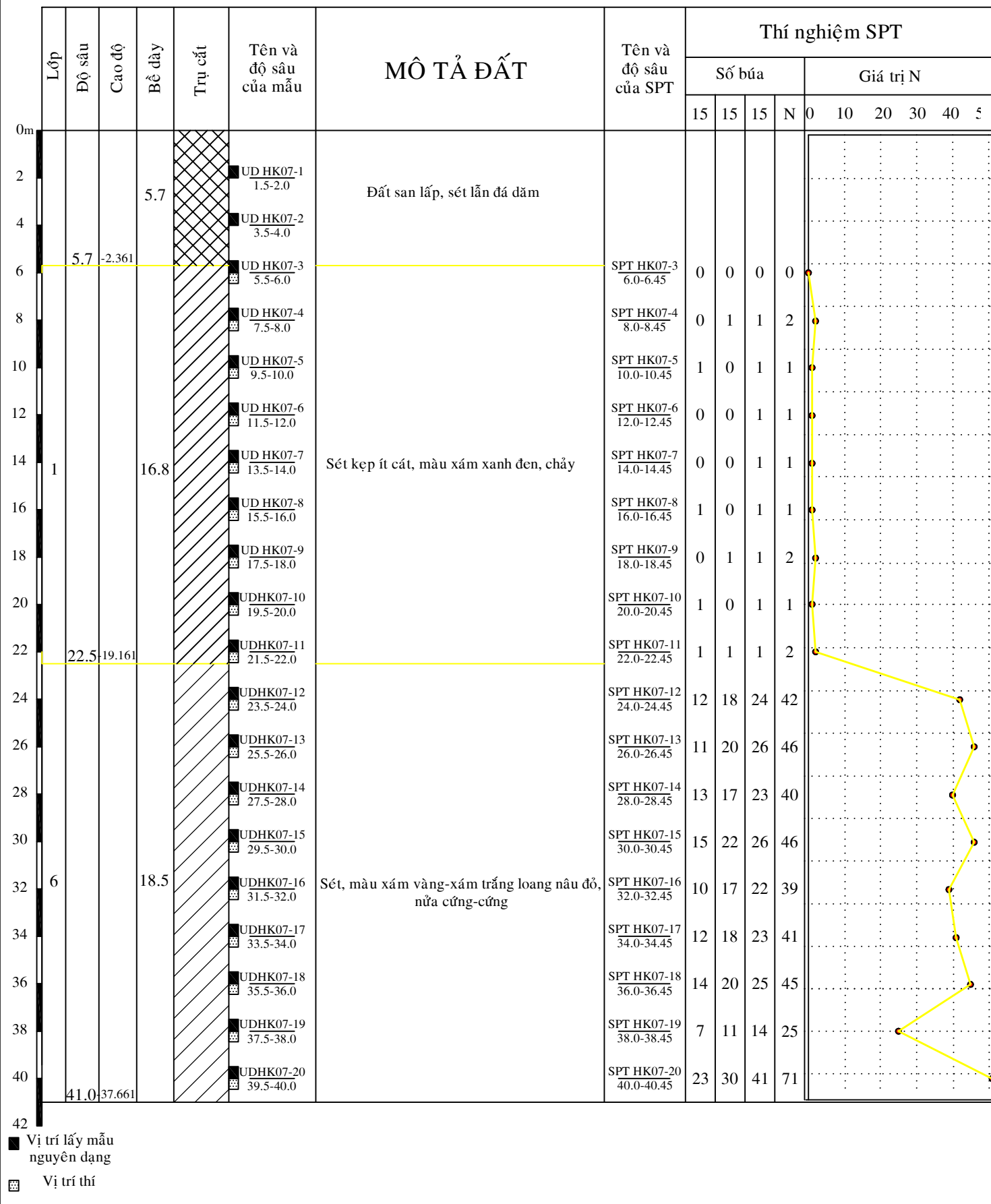
Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.1m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK07

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199067.001r

Y=403101.989m

Cao độ: 3.339m

Độ sâu hố khoan: 44.5m

Ngày khởi công: 12/01/2020

Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.1m

	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT										
									Số búa				Giá trị N						
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5	
40m		41.0	37.661			R HK07-21 41.5-42.0 R HK07-22 42.1-44.5													
42	7	42.1	38.761	1.1			Đá phong hóa, màu xám xanh.												
44	8	44.5	41.161	2.4			Đá, màu xám xanh, nứt nẻ mạnh, RQD~0%												
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 44.5m																			
46																			
48																			
50																			
52																			
54																			
56																			
58																			
60																			
62																			
64																			
66																			
68																			
70																			
72																			
74																			
76																			
78																			
80																			
82																			

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK08

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199100.902r

Y=403065.237m

Cao độ: 3.420m

Độ sâu hố khoan: 39.0m

Ngày khởi công: 14/01/2020

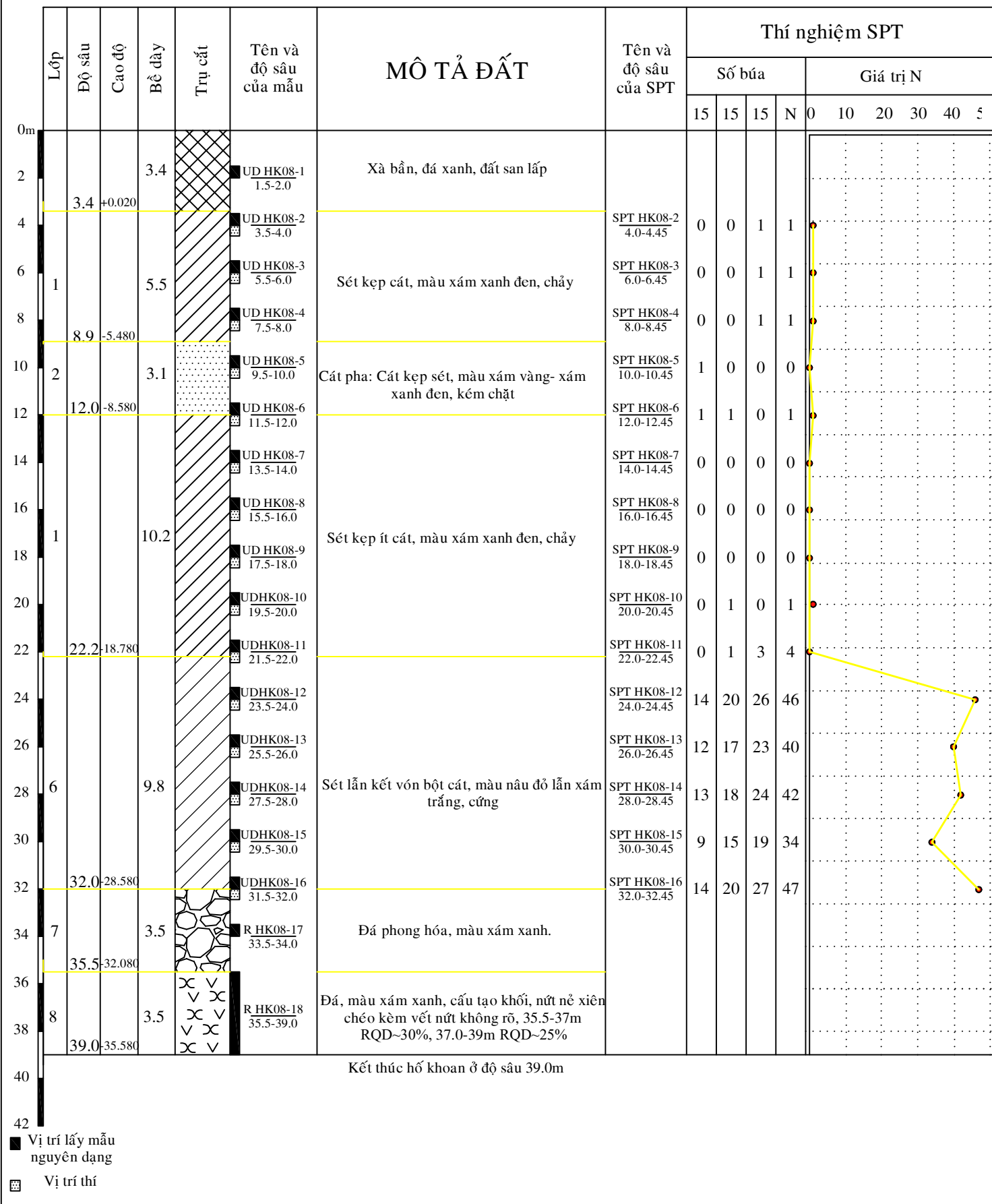
Ngày kết thúc: 16/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.4m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK09

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199135.247r

Y=403028.900m

Cao độ: 3.440m

Độ sâu hố khoan: 37.5m

Ngày khởi công: 14/01/2020

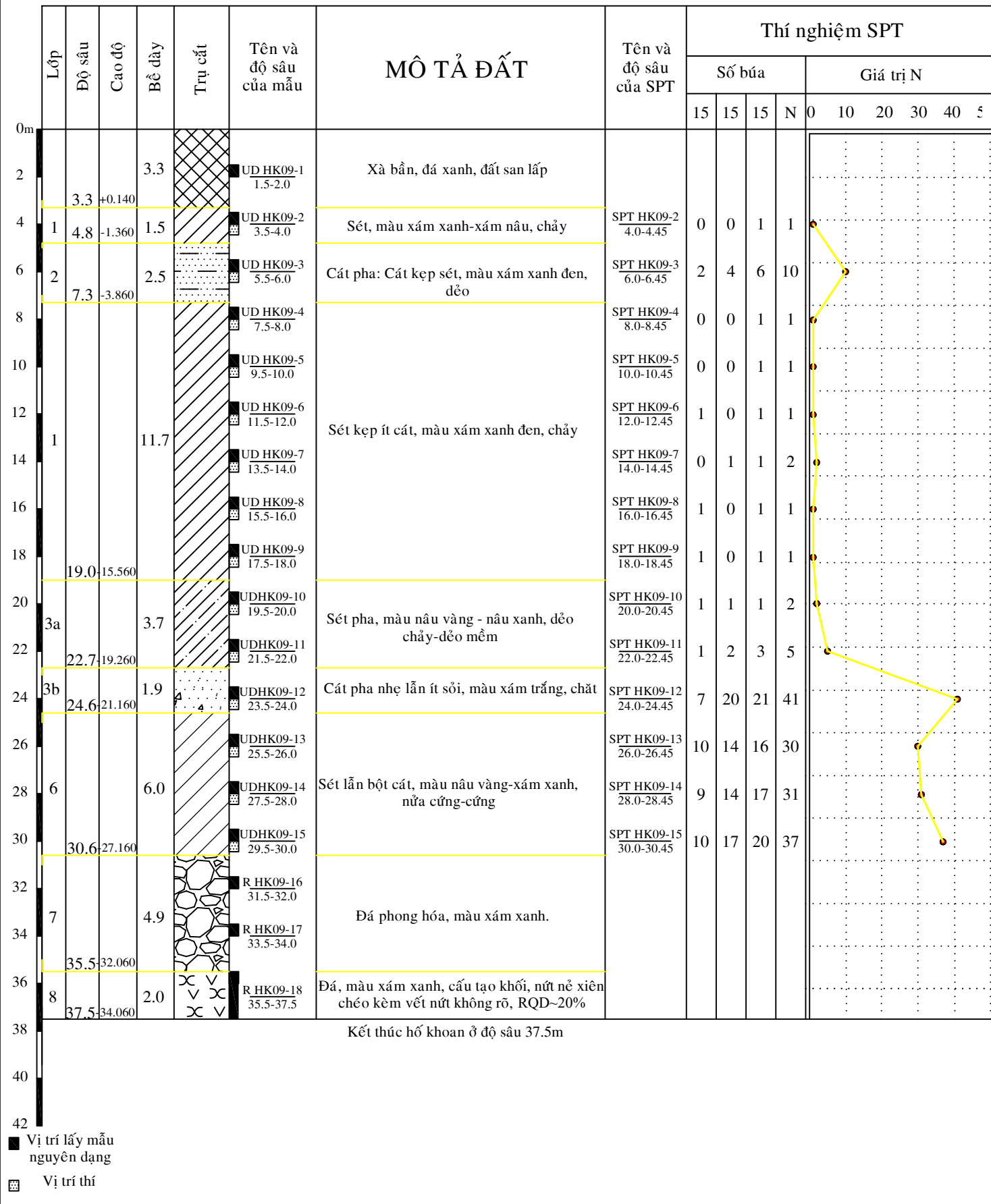
Ngày kết thúc: 16/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.7m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK10

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199227.778m

Y=402928.961m

Cao độ: 3.444m

Độ sâu hố khoan: 33.3m

Ngày khởi công: 10/01/2020

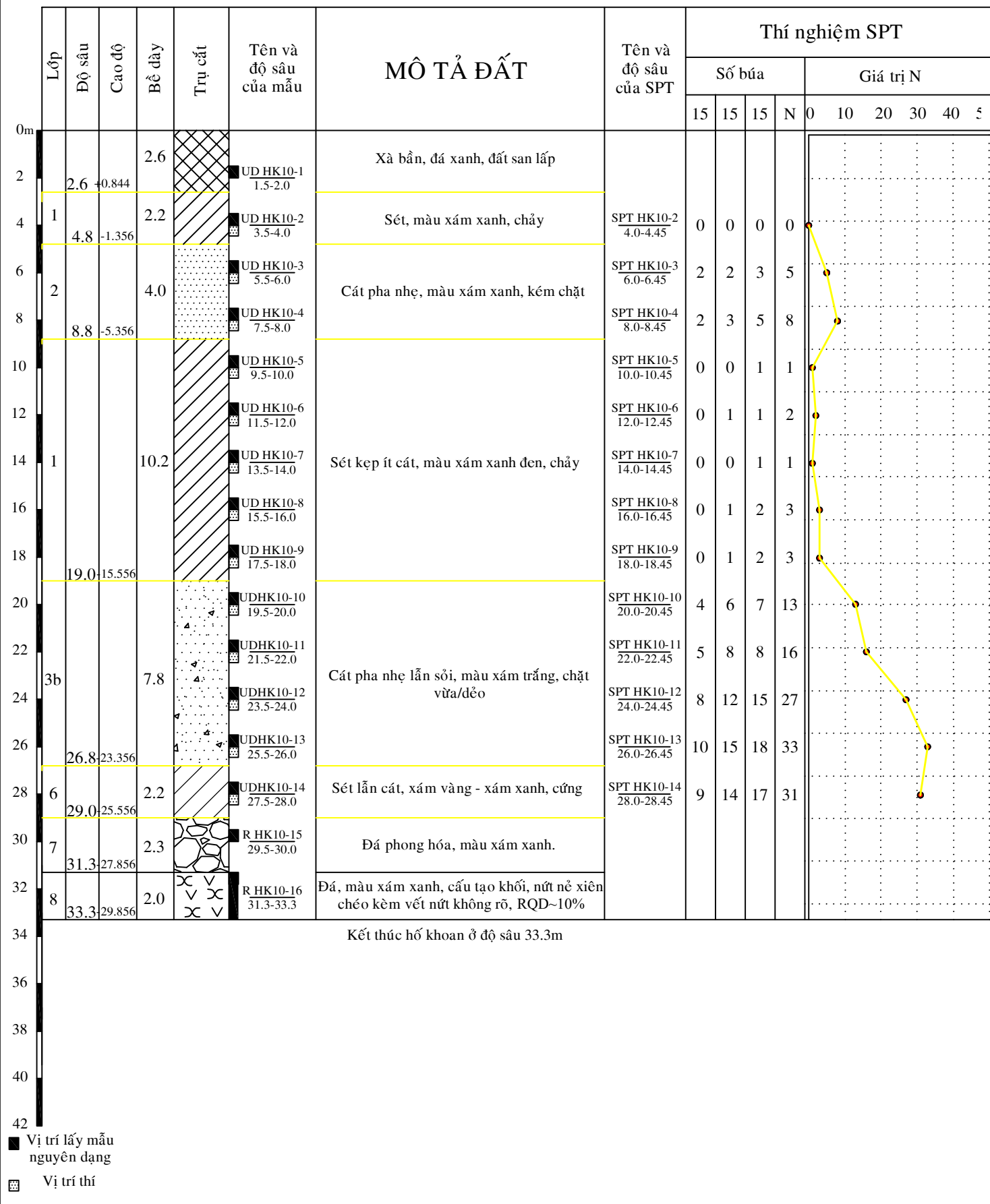
Ngày kết thúc: 11/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.1m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK11

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199264.052r

Y=402894.549m

Cao độ: 2.616m

Độ sâu hố khoan: 32.0m

Ngày khởi công: 08/01/2020

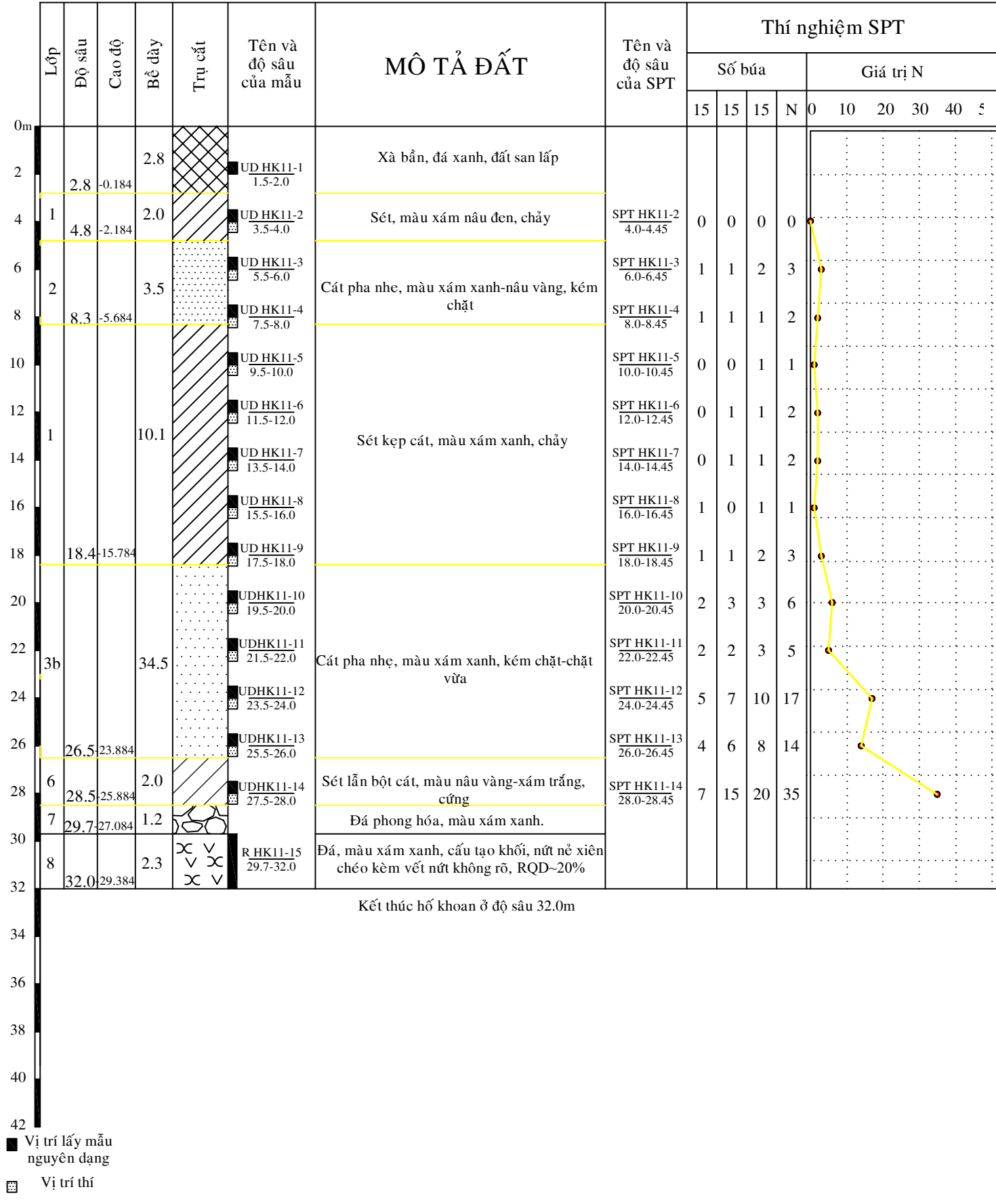
Ngày kết thúc: 09/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.3m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK12

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199337.428r

Y=402825.837m

Cao độ: 2.602m

Độ sâu hố khoan: 37.5m

Ngày khởi công: 03/01/2020

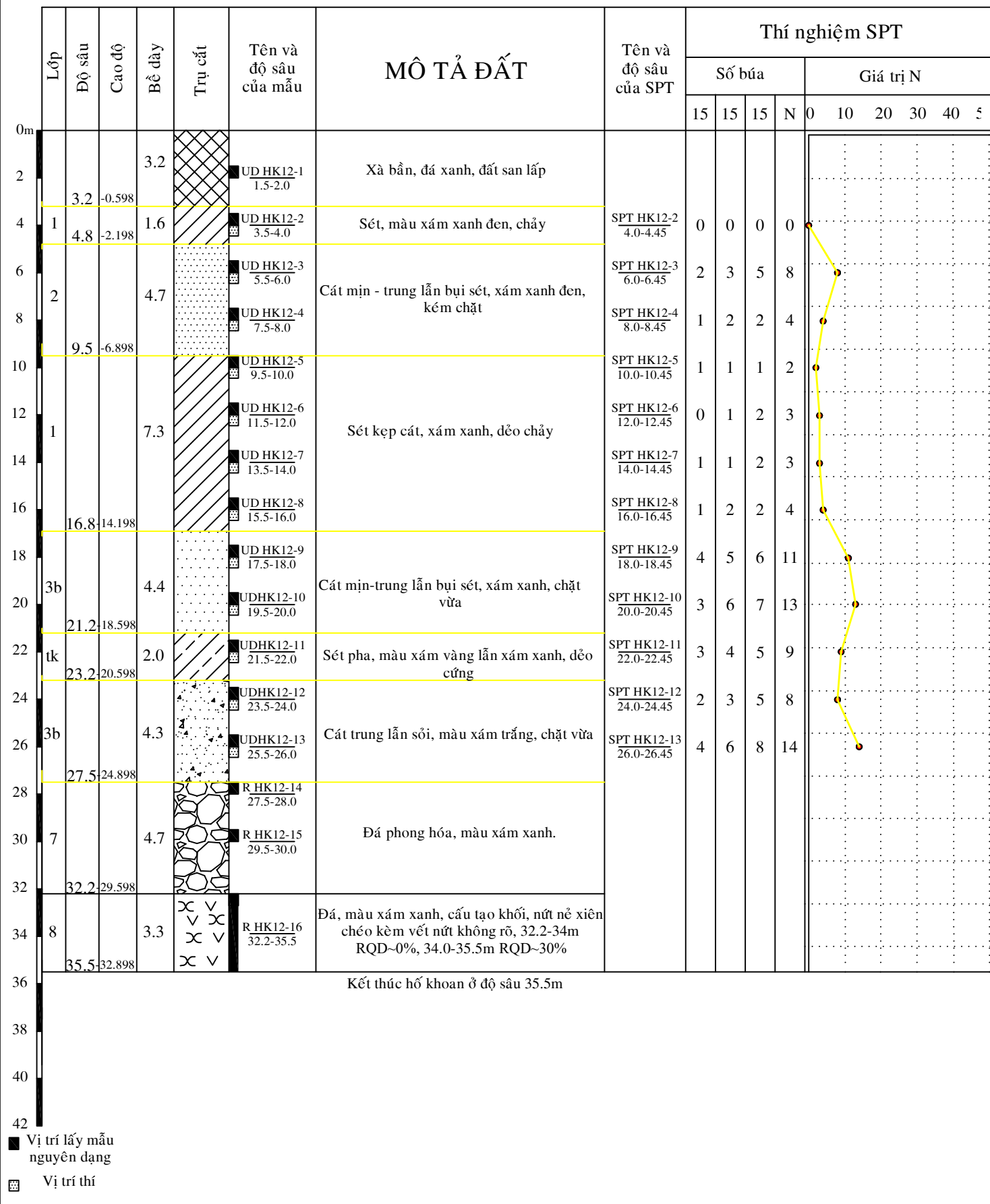
Ngày kết thúc: 05/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 1.5m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK13

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199625.9671

Y=402590.024m

Cao độ: 3.314m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 10/01/2020

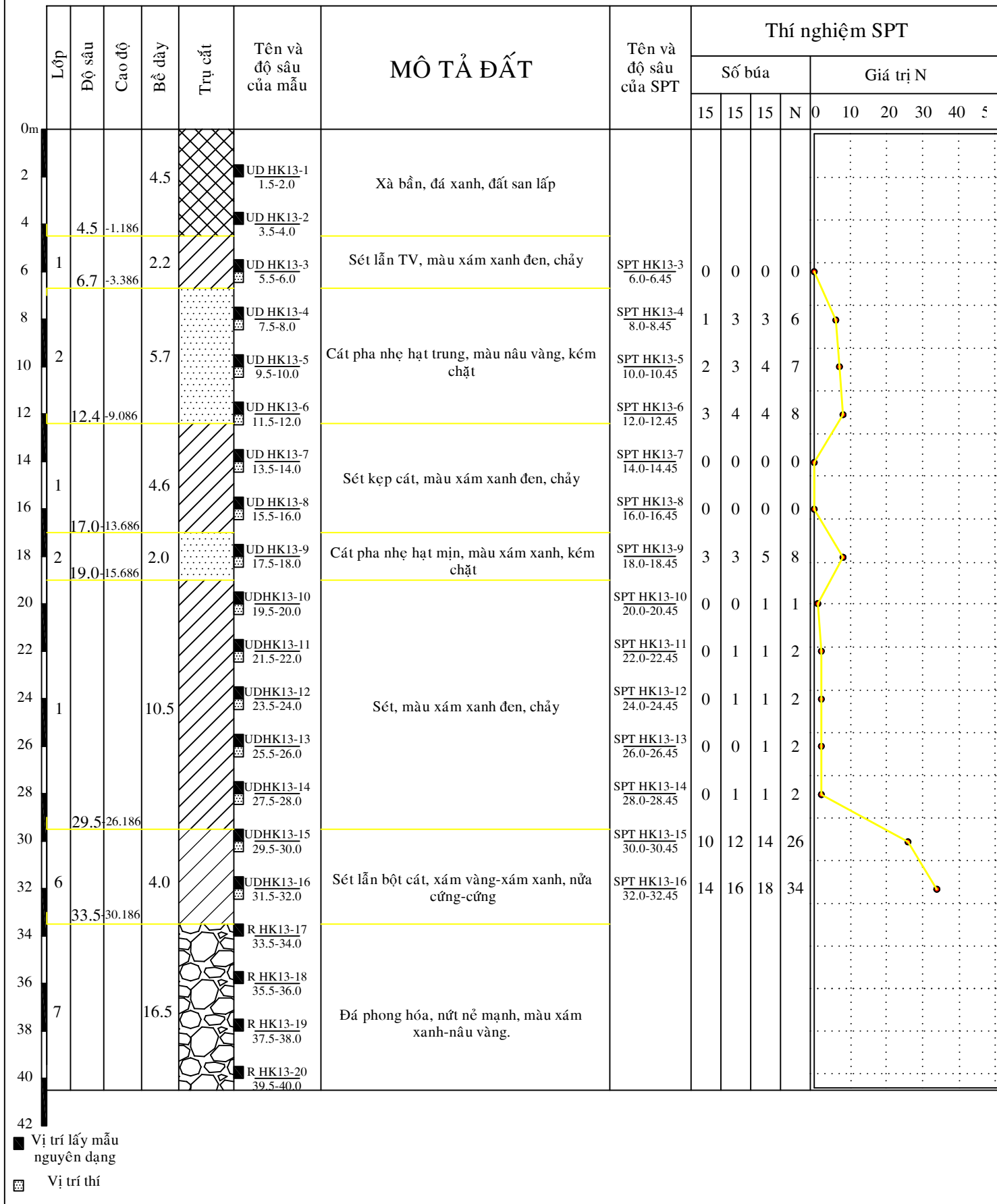
Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.2m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK13

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199625.9671

Y=402590.024m

Cao độ: 3.314m

Độ sâu hố khoan: 50.0m

Ngày khởi công: 10/01/2020

Ngày kết thúc: 12/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.2m

0m 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT										
									Số búa				Giá trị N						
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5	
						R HK13-21 41.5-42.0	Đá phong hóa, nứt nẻ mạnh, màu xám xanh-nâu vàng.												
	7			16.5		R HK13-22 43.5-44.0													
						R HK13-23 45.5-46.0													
						R HK13-24 47.5-48.0													
		50.0	46.686			R HK13-25 49.5-50.0													
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 50.0m																			

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK14

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199663.800r

Y=402557.333m

Cao độ: 3.713m

Độ sâu hố khoan: 43.5m

Ngày khởi công: 12/01/2020

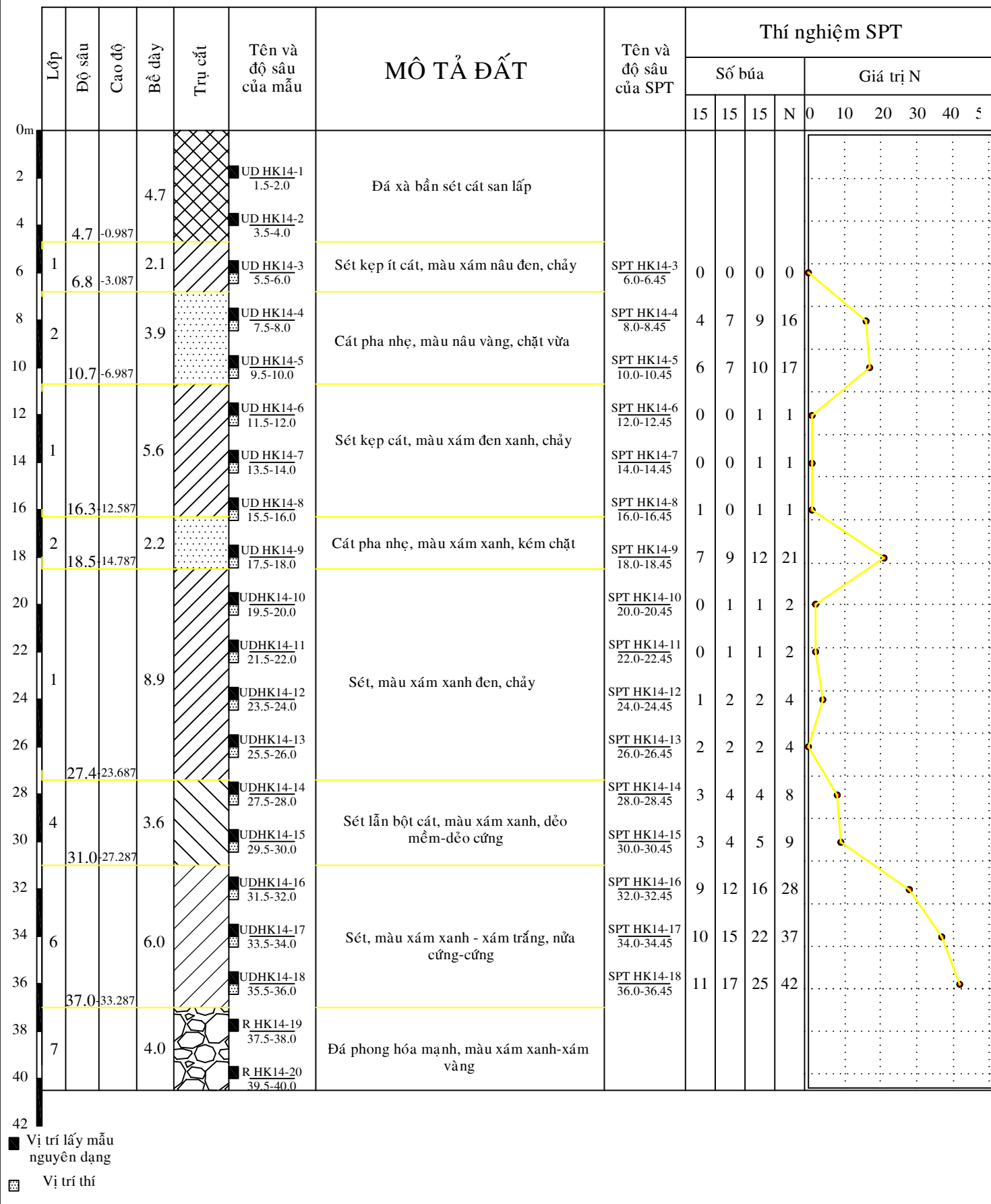
Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK14

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199663.800r

Y=402557.333m

Cao độ: 3.713m

Độ sâu hố khoan: 43.5m

Ngày khởi công: 12/01/2020

Ngày kết thúc: 14/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.8m

Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT											
								Số búa				Giá trị N							
								15	15	15	N	0	10	20	30	40	5		
40m	41.0	37.287																	
42	8		2.5		R HK14-21 41.0-43.5	Đá, màu xám xanh, nứt nẻ mạnh, RQD~0%													
44	43.5	39.787																	
46																			
48																			
50																			
52																			
54																			
56																			
58																			
60																			
62																			
64																			
66																			
68																			
70																			
72																			
74																			
76																			
78																			
80																			
82																			

Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí



HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK15

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI
HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199702.886r

Y=402526.152m

Cao độ: 3.050m

Độ sâu hố khoan: 42.5m

Ngày khởi công: 08/01/2020

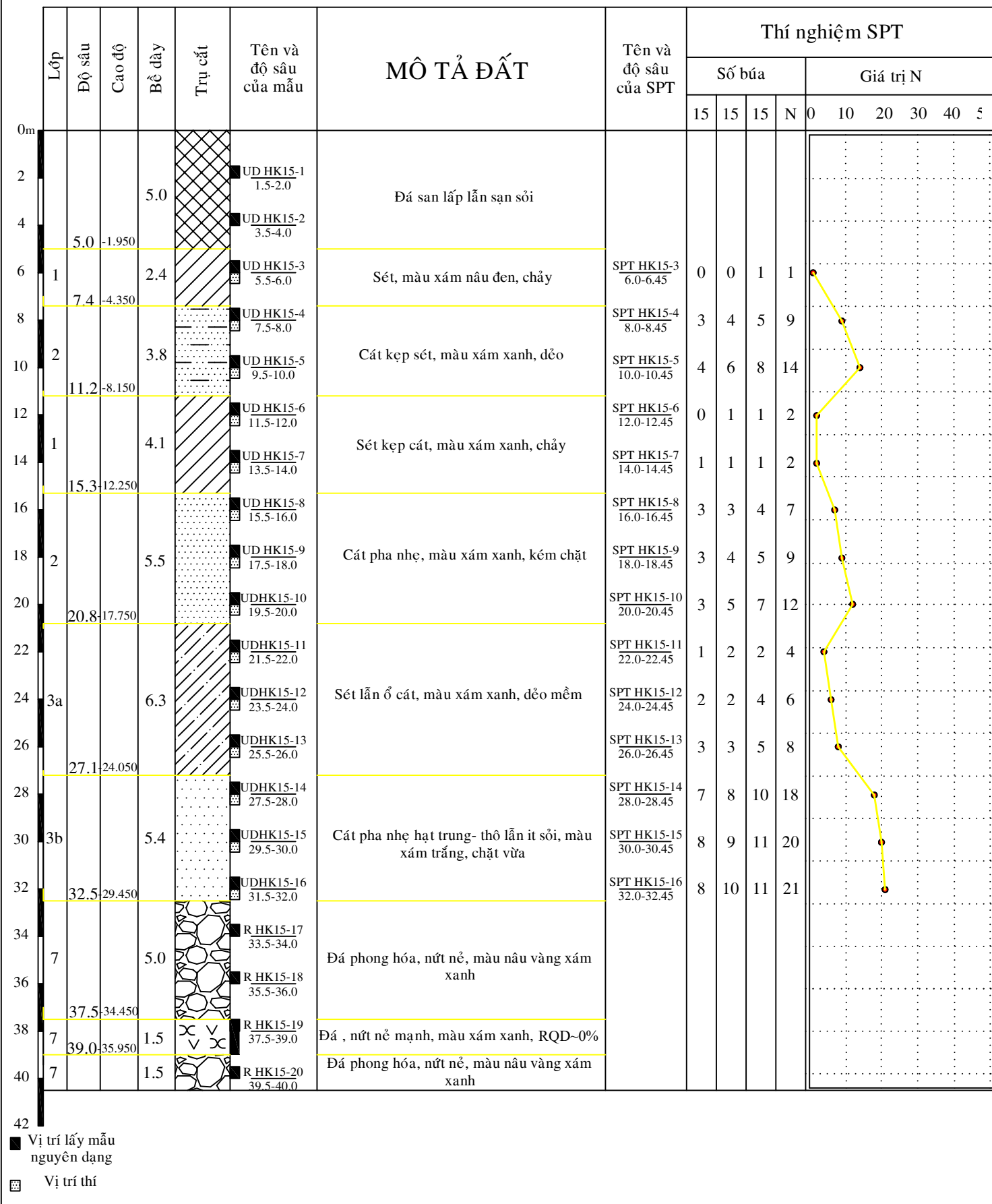
Ngày kết thúc: 10/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.0m





HÌNH TRỤ HỐ KHOAN HK15

CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

HẠNG MỤC: KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TỌA ĐỘ:

X=1199702.886r

Y=402526.152m

Cao độ: 3.050m

Độ sâu hố khoan: 42.5m

Ngày khởi công: 08/01/2020

Ngày kết thúc: 10/01/2020

Phương pháp khoan: Khoan xoay+Bentonite

Máy khoan: XY-1

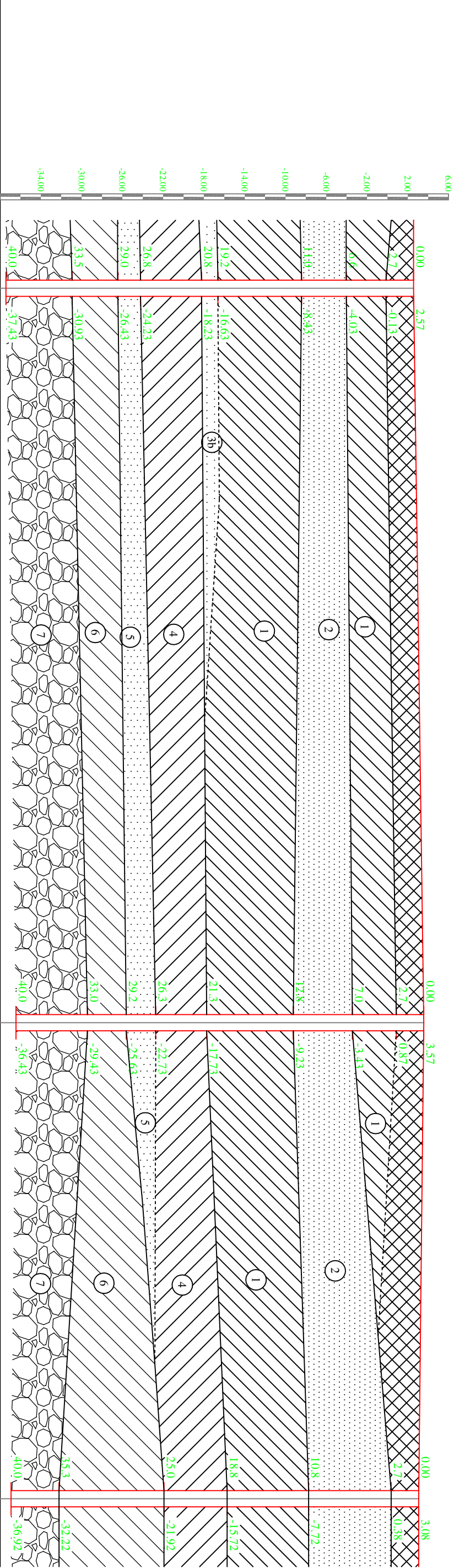
Đội trưởng: LÊ HỒNG PHONG

Mức nước ổn định: 2.0m

	Lớp	Độ sâu	Cao độ	Bề dày	Trụ cắt	Tên và độ sâu của mẫu	MÔ TẢ ĐẤT	Tên và độ sâu của SPT	Thí nghiệm SPT													
									Số búa				Giá trị N									
									15	15	15	N	0	10	20	30	40	5				
40m		40.5	37.450																			
42	8	42.5	39.450	2.0	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>	R HK15-21 40.5-42.5	Đá, màu xám xanh, nứt nẻ mạnh, RQD~0%															
Kết thúc hố khoan ở độ sâu 42.5m																						
44																						
46																						
48																						
50																						
52																						
54																						
56																						
58																						
60																						
62																						
64																						
66																						
68																						
70																						
72																						
74																						
76																						
78																						
80																						
82																						


Vị trí lấy mẫu nguyên dạng

Vị trí thí

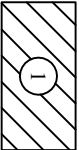


TÊN LỖ KHOAN	BH10			BH5			BH2		
ĐỘ SÂU (m)	40.0			40.0			40.0		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.571	2.571		3.569	3.076	3.076	3.076	3.076	
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0		108.0		70.0	10.0			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN (m)	4.00	14.00		122.00		192.00		202.00	

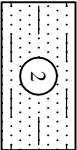
CHÚ GIẢI




Đất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+cát và đá cục đường kính từ 2-;-6cm



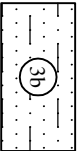
Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy



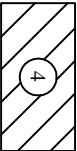
Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen - nâu vàng, dẻo/kém chặt



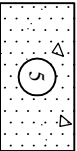
Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng



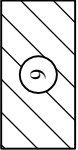
Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng -xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo




Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng



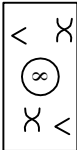
Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa



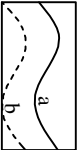
Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn đàm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng



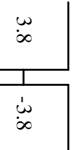
Đá màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mảnh




Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kim không rõ



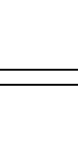
a: Ranh giới địa chất xác định



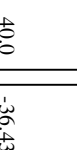
b: Ranh giới địa chất giả định




3.8 - Độ sâu




3.8 - Cao độ

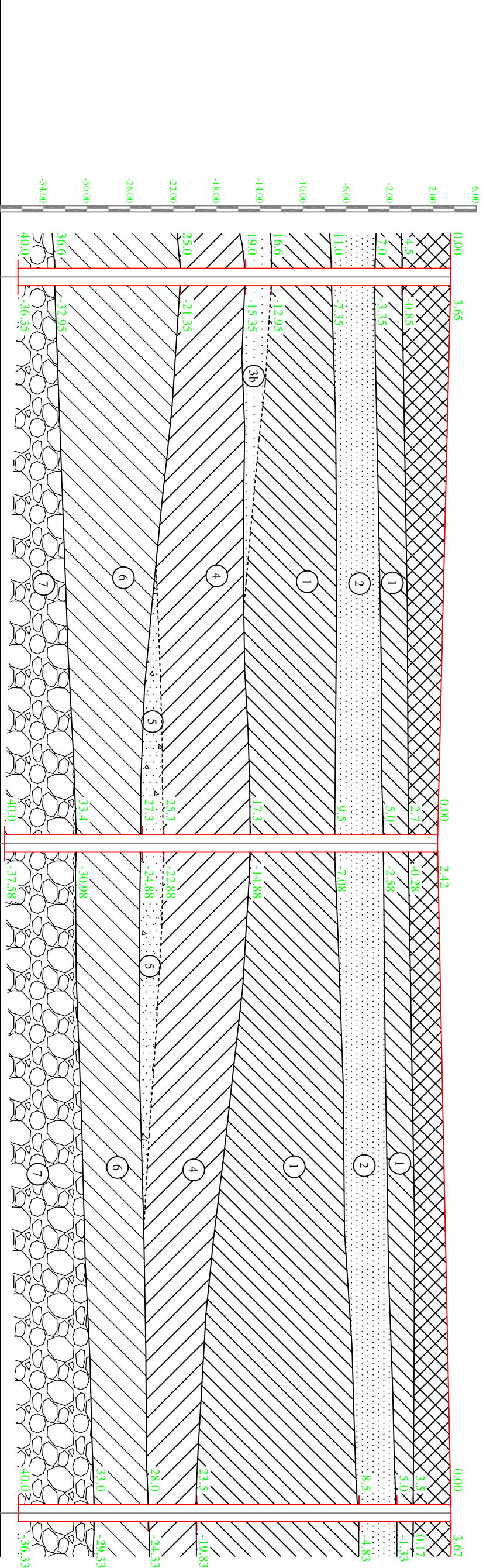


40.0 - Độ sâu hố khoan



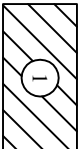
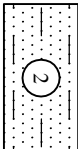

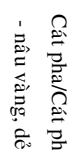
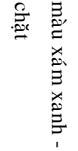
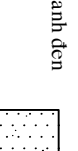
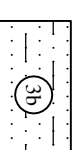
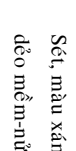
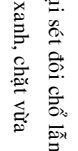
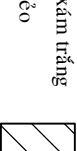

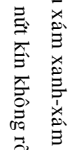
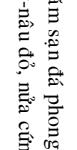

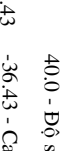
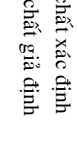

36.43 - Cao độ đáy hố khoan


KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẬT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE BH10-BH5-BH2	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI			GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:			TỶ LỆ / SCALE		
				LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: M&A Thất Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028 35612985, 028 38659146, Fax: 028 35532015			ĐỌC / VERTICAL : 1/400 NGANG / HORIZONTAL : 1/600		
	TRẦN NAM HƯNG			CHỨC DANH / TITLE: NGƯỜI THỰC HIỆN / PREPARE BY: NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED: GIÁM SÁT KS / SUPERVISOR: CHỦ NHIỆM KHẢO SÁT / SURVEY TEAM LEADER:			HỌ VÀ TÊN / NAME: KS.ENG. VŨ ĐẠC XUÂN ANH KS.ENG. ĐĂNG QUÝ TÂN THAI HỮU ĐĂNG HUY KS.ENG. HỒ THỊ HUỆ		

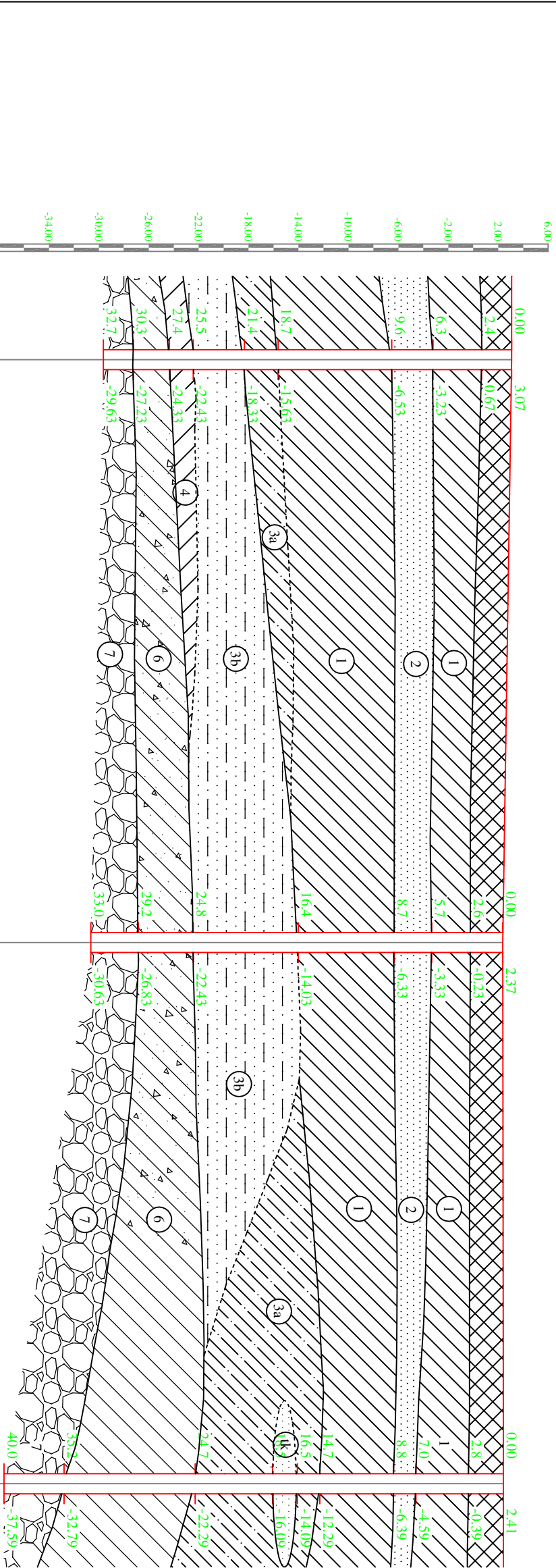


TÊN LỖ KHOAN	● BH13		● BH9		● BH6	
BỘ SÂU (m)	40.0		40.0		40.0	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.651		3.651		3.669	
KHOẢNG CÁCH LỖ (m)	10.0	130.9	2.418	154.7	10.0	3.669
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	4.00	14.00	144.90			299.60
						309.60

CHÚ GIẢI


																																																																										
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KHOA SẮT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION		CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA	
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH		ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH DỒNG NAI	
SOIL PROFILE BH13-BH9-BH6		TRẦN NAM HUNG	
<div><div><p>US-2019 UGEEFEM</p></div><div><p>LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS</p><p>V.P.: M&A Thái Sơn - P-15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028.3565.12805, 028.38659146, Fax: 028.35652015</p></div></div>			
GIÀM ĐOC / DIRECTOR:		CHỨC DANH / TITLE:	
TRẦN NAM HUNG		NGƯỜI THỰC HIỆN / PREPARE BY:	
		NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED:	
		THẨM HIỆU ĐĂNG HUY	
GIÀM SẮT SÀ / SUPERVISOR:		HỌ VÀ TÊN / NAME:	
CHỦ NGHIỆP KHOA SẮT / SURVEY TEAM LEADER:		KS.ENG. VU ĐẠC XUAN ANH	
		KS.ENG. ĐĂNG QUÝ TÂN	
		THẨM HIỆU ĐĂNG HUY	
CHỦ NGHIỆP KHOA SẮT / SURVEY TEAM LEADER:		CHỮ KÝ / SIGNATURE:	
KS.ENG. HỒ THỊ HUIE			
		TYL / SCALE	
		DOC / VERTICAL : 1/400	
		NGANG / HORIZONTAL : 1/1000	
		Bản vẽ số	
		DRAWING NO.	
		MC - 02	

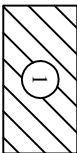


TÊN LỖ KHOAN	BH18BH17BH16			
ĐỘ SÂU (m)	32.733.040.0			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.067	3.067	2.368	2.413
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0	70.0	65.0	10.0
	4.00	14.00	84.00	149.00
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN (m)	159.00			

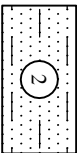
CHỮ GIẢI




Bất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+cát và đá cục đường kính từ 2-:-6cm



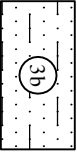
Sét/ Set kếp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy



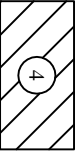
Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen - nâu vàng, dẻo/kém chặt




Sét kếp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng




Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng -xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo




Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng



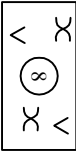
Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa



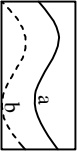
Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng




Đá màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh



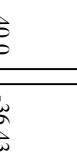
Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kin không rõ




a: Ranh giới địa chất xác định
b: Ranh giới địa chất giả định

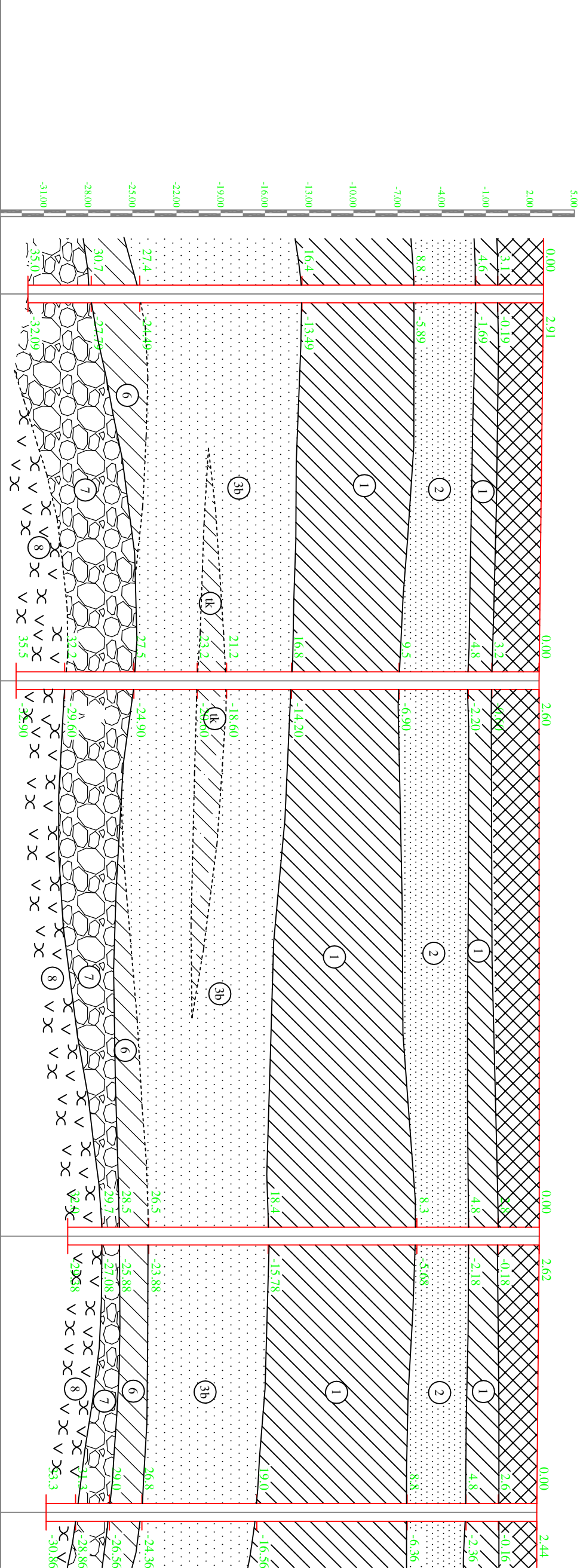


3.8 - Độ sâu
-3.8 - Cao độ



40.0 - Độ sâu hố khoan
-36.43 - Cao độ đáy hố khoan

KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẬT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE BH18-BH17-BH16	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI		 ISO/IEC 17025:2017	LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: M&A Thất Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028 35612985, 028 38659146, Fax: 028 35532015		GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: TRẦN NAM HƯNG	CHỨC DANH / TITLE:		HỌ VÀ TÊN / NAME:	CHỮ KÝ / SIGNATURE:	TỶ LỆ / SCALE DỌC / VERTICAL : 1/400 NGANG / HORIZONTAL : 1/600 BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. MC - 04



TÊN LỖ KHOAN	● BH19		● HK12		● HK11		● HK10	
ĐỘ SÂU (m)	35.0		35.5		32.0		33.3	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (mm)	2.908		2.908		2.602		2.616	
KHOẢNG CÁCH LỀ (mm)	10.0	70.0	100.5	50.0	10.0	2.444	2.444	2.444
	3.00	13.00	83.00	183.50	233.50	243.50	243.50	243.50
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN (mm)	CHỮ GIẢI							

Đất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+cát và đá cục đường kính từ 2-10cm

Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen

Sét/Set kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy - nâu vàng, dẻo/kém chặt

Sét kẹp cát/Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

3b

Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng -xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo

4

Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng

5

Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa

6

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn dăm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

7

Đá màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

8

Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ

3.8 - Độ sâu

40.0 - Độ sâu hố khoan

3.8

40.0

-3.8


-36.43

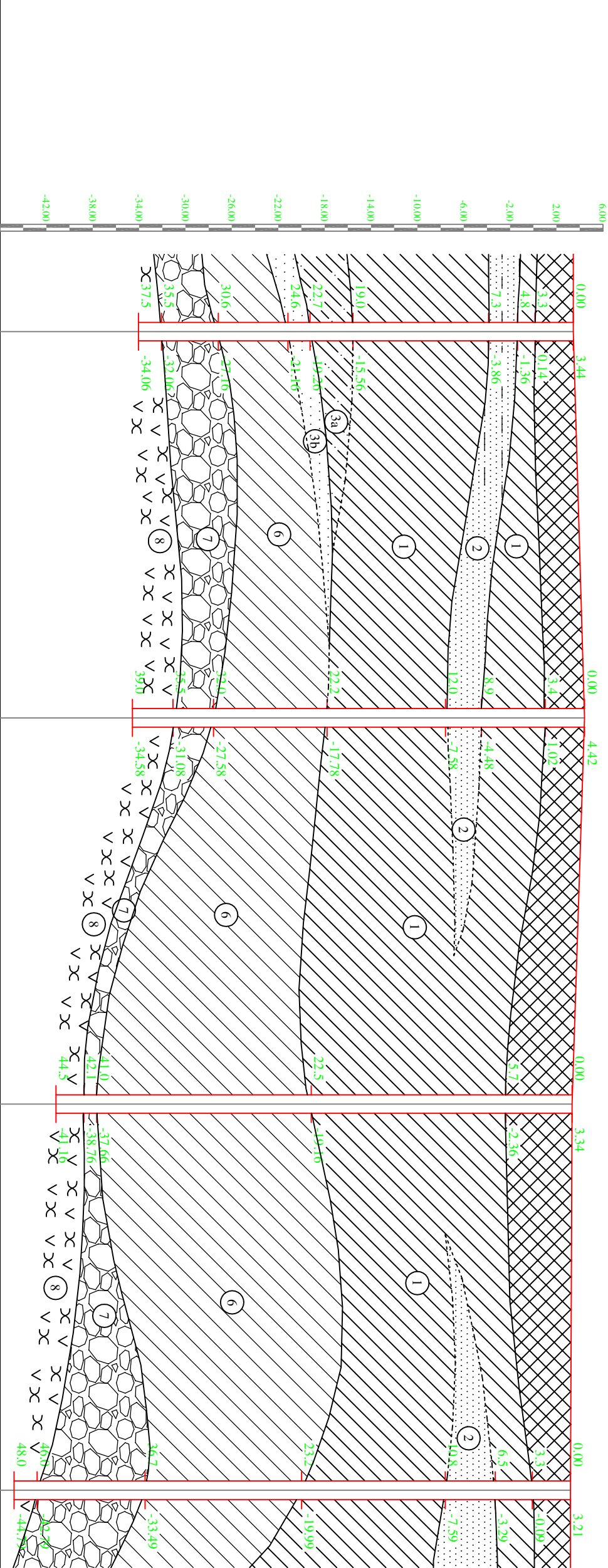
-3.8 - Cao độ

-36.43 - Cao độ đáy hố khoan

a: Ranh giới địa chất xác định

b: Ranh giới địa chất giả định

KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẬT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE BH19-HK12-HK11-HK10	<div>CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HUNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI</div>	<div><div>LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE OF GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: M&A Thái Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028.35512965, 028.38659146, Fax: 028.35532015</div></div>	GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:	CHỨC DANH / TITLE:	HỌ VÀ TÊN / NAME:	CHỮ KÝ / SIGNATURE:	TỶ LỆ / SCALE DỌC / VERTICAL : 1/300 NGANG / HORIZONTAL : 1/800
			TRẦN NAM HƯNG	NGƯỜI THỰC HIỆN / PREPARE BY:	KS.ENG. VŨ ĐẠC XUÂN ANH	<div>BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. MC - 05</div>	
				NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED:	KS.ENG. ĐĂNG QUÝ TÂN		
				GIÁM SÁT KS / SUPERVISOR:	THAI HUU DANG HUY		
		CHỦ NGHIỆM KHOA SÁT / SURVEY TEAM LEADER:	KS.ENG. HỒ THỊ HUỆ				



TÊN LỖ KHOAN	● HK9			● HK8	● HK7	● HK6
ĐỘ SÂU (m)	37.5			39.0	44.5	48.0
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.440	3.440	4.420	3.339	3.209	3.209
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0	50.0	50.0	50.0	10.0	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	4.00	14.00	64.00	114.00	164.00	174.00

CHÚ GIẢI

Dất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+ cát và đá cục đường kính từ 2÷÷6cm

Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy

Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen

- nâu vàng, dẻo/kém chặt

Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng

xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng

-xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo

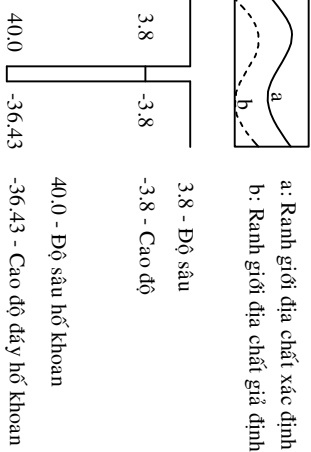
Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng

Cát mịn-trung lẫn búi sét đôi chỗ lẫn san sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa

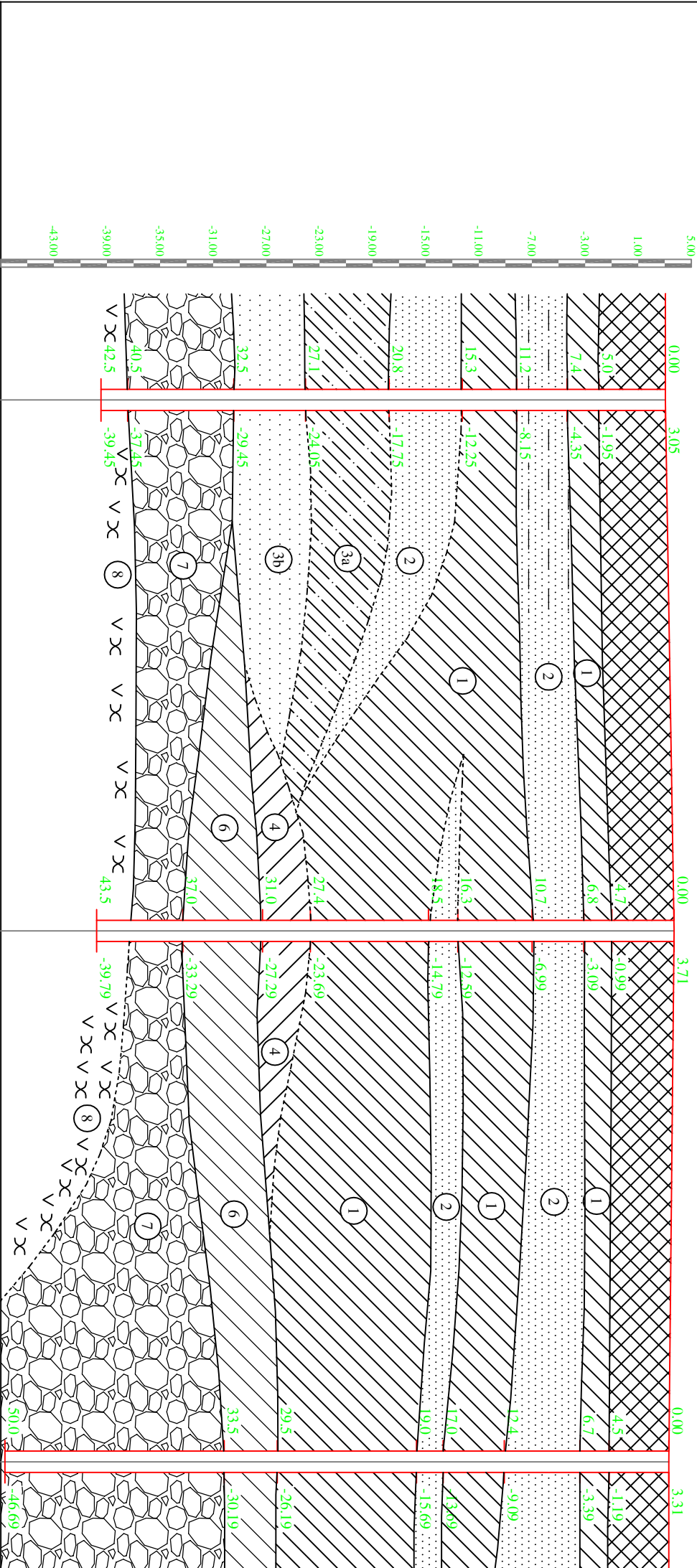
Sét lẫn búi cát và đôi chỗ lẫn dăm san đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

Đá màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ



KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẬT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE HK9-HK8-HK7-HK6	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI	 LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: MBA Thuận Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028 35512985, 028 38659146, Fax: 028 35532015 ISO/IEC 17025:2017	GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:		CHỨC DANH / TITLE:		HỌ VÀ TÊN / NAME:		CHỮ KÝ / SIGNATURE:		TỶ LỆ / SCALE DỌC / VERTICAL : 1/400 NGANG / HORIZONTAL : 1/600	
			TRẦN NAM HƯNG		NGƯỜI THỰC HIỆN / PREPARE BY:		KSIENG, VU ĐẶC XUÂN ANH					
					NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED:		KSIENG, ĐĂNG QUÝ TÂN					
					GIÁM SÁT KS / SUPERVISOR:		THAI HUU ĐANG HUY					
				CHỦ NHIỆM KHOA SÁT / SURVEY TEAM LEADER:		KSIENG, HỒ THỊ HUỆ				BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. MC - 08		



TÊN LỖ KHOAN	HK15				HK14				HK13			
BỘ SÂU (m)	42.5				43.5				50.0			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.050				3.713				3.314			
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0		50.0		50.0		10.0		10.0		10.0	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	4.00		14.00		64.00		114.00		124.00		124.00	

CHÚ GIẢI

Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy

Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn đàm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

Đá, màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

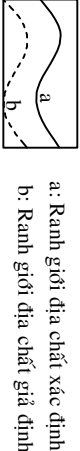
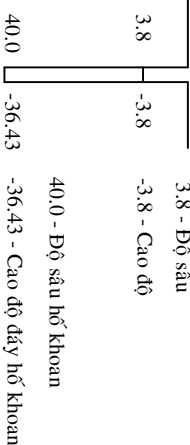
Đá, màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn đàm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng


Đá, màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

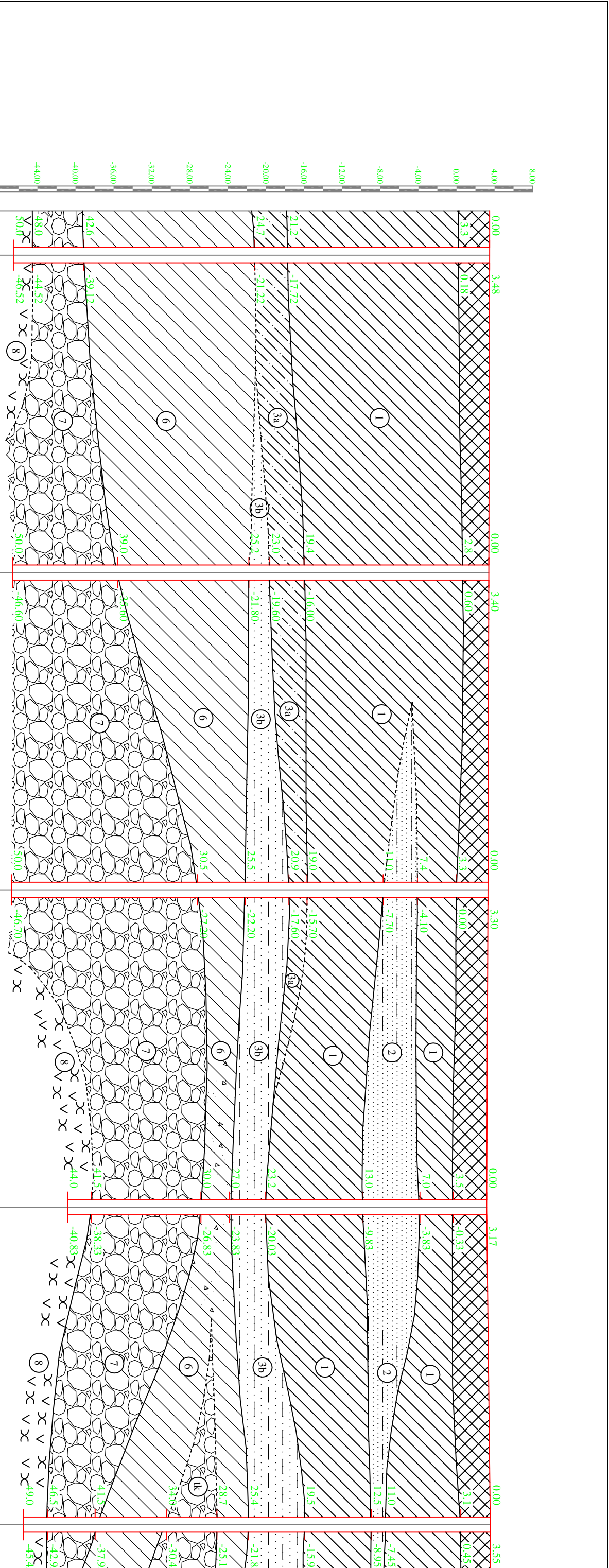
Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn đàm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

Đá, màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh



a: Ranh giới địa chất xác định
b: Ranh giới địa chất giả định

KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE HK15-HK14-HK13	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI			GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:			CHỨC DANH / TITLE:			TỶ LỆ / SCALE DỌC / VERTICAL : 1/400 NGANG / HORIZONTAL : 1/500		
	 LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS V.P: MGA Thái Sơn - P. 15 - Q. 10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028.350.12905, 028.38659146, Fax: 028.35532015			TRẦN NAM HƯNG			NGƯỜI THỰC HIỆN / PREPARE BY:			KS.ENG. VŨ ĐẠC ANH ANH		
				GIÁM SÁT K/S / SUPERVISOR:			NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED:			KS.ENG. DƯƠNG QUÝ TÂN		
				CHỦ NHẬN KHẢO SÁT / SURVEY TEAM LEADER:			THÀNH HỮU DẪNG HUY			BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. MC - 09		
			KS.ENG. HỒ THỊ HỮU									



TÊN LỖ KHOAN	HK5			HK4	HK3	HK2	HK1
ĐỘ SÂU (m)	50.0			50.0	50.0	44.0	49.0
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.479	3.479		3.404	3.302	3.171	3.550
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	7.0	50.0		50.0	50.0	50.0	7.0
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN (m)	4.00	11.00		61.00	111.00	161.00	211.00
CHỮ GIẢI							218.00

Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy

Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen
- nâu vàng, dẻo/kém chặt

Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng
xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng
-xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo

Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ,
dẻo mềm-nữa cứng

Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi,
màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn sạn đá phong hóa, màu xám
vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

Đá màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo
kém vết nứt kín không rõ

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

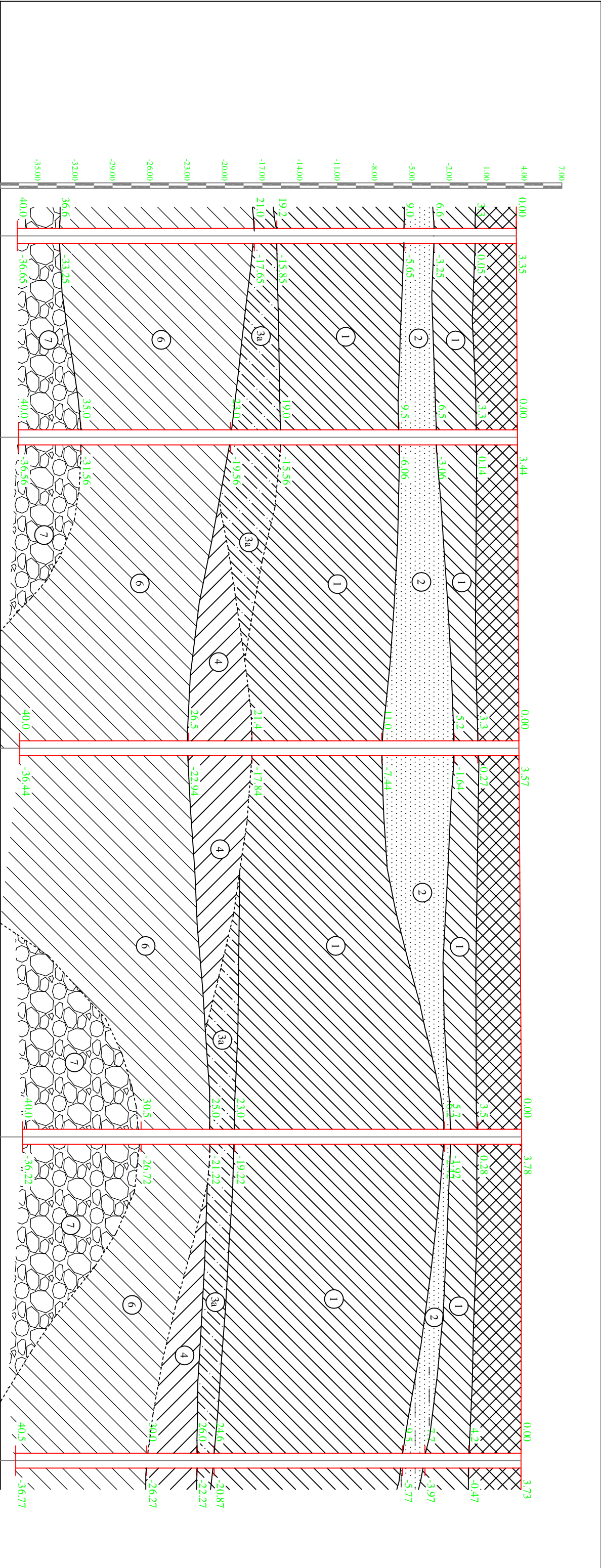
Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

Đá, màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mảnh

KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE HK5-HK4-HK3-HK2-HK1	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI			GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:		CHỨC DANH / TITLE:		TỶ LỆ / SCALE	
	LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: MBA Thuận Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028 35612965, 028 38659146, Fax: 028 35532015			TRẦN NAM HƯNG		KSIENG, VU ĐẶC XUÂN ANH KSIENG, ĐANG QUÝ TÂN THAI HỮU ĐANG HUY		ĐỌC / VERTICAL : 1:400 NGANG / HORIZONTAL : 1:600	



TÊN LỖ KHOAN	BH15		BH14		BH8		BH7		BH1
BỘ SÂU (m)	40.0		40.0		40.0		40.0		40.5
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.353		3.353		3.443		3.565		3.734
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0		70.0		108.0		135.0		112.5
	4.00		14.00		84.00		192.00		439.50
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)									449.50
CHÚ GIẢI									

1

Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy

2

Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen
- màu vàng, dẻo/kém chặt

3a

Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng
xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

3b

Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng
-xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo

4

Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ,
dẻo mềm-nửa cứng

5

Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi,
màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa

6

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn sạn đá phong hóa, màu xám
vàng-nâu vàng loang loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

7

Đá màu nâu vàng - xám xanh,
phong hóa, nứt nẻ mạnh

8

Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo
kèm vết nứt kín không rõ

a

3.8 - Độ sâu

b

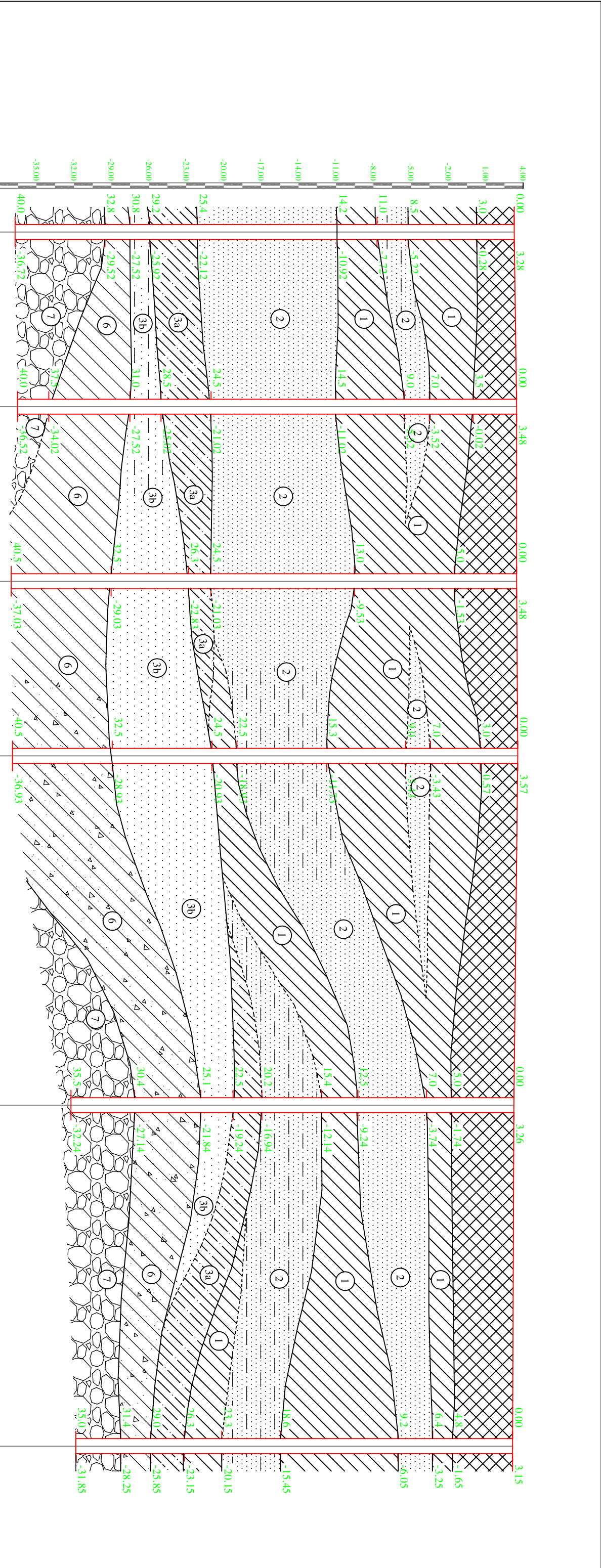
3.8 - Cao độ

a

40.0 - Độ sâu hố khoan

b

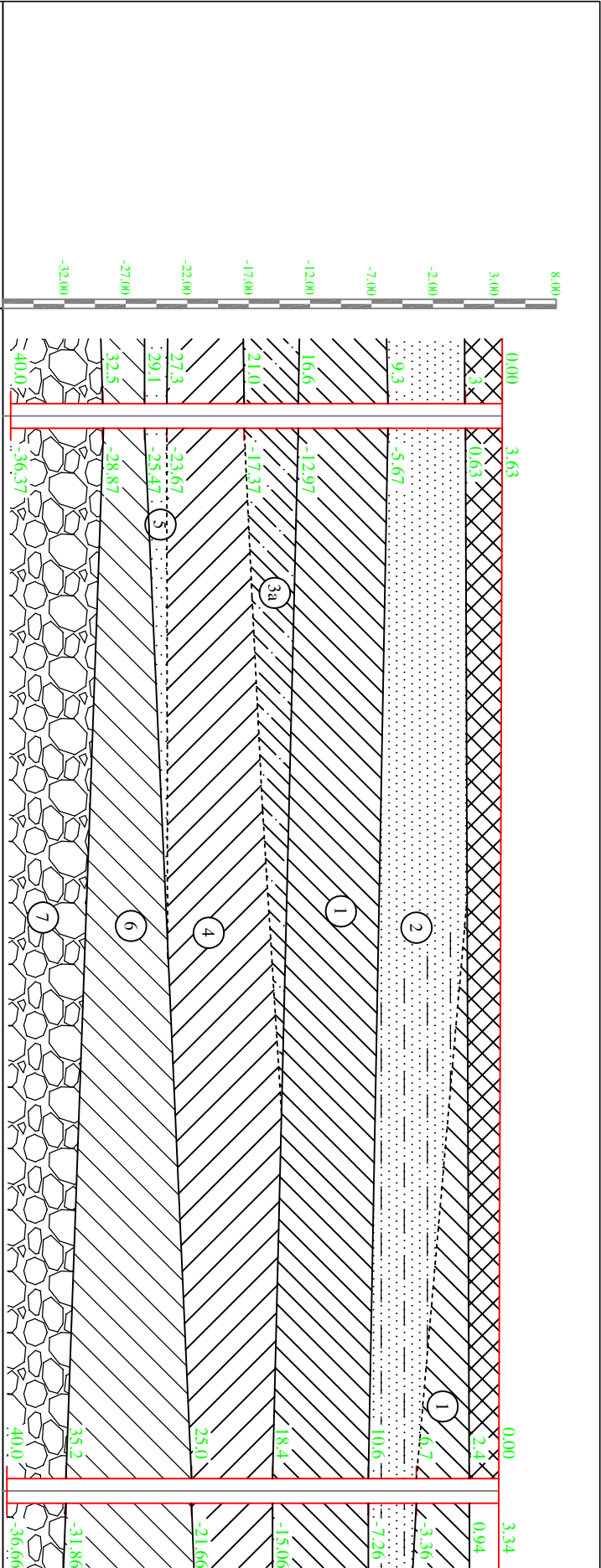
-36.43 - Cao độ đáy hố khoan



TÊN LỖ KHOAN	BH25BH24BH23BH22BH21BH20					
BỘ SÂU (m)	40.0					35.5
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	3.284	3.284	3.480	3.475	3.568	3.148
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	10.0	70.0	70.0	70.0	140.0	136.7
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	4.00	14.00	84.00	154.00	224.00	500.70
CHỦ GIẢI	4.00					510.70

	Đất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+cát và đá cục đường kính từ 2-:6cm		Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng -xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/đổ		Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn dăm san đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng		a: Ranh giới địa chất xác định b: Ranh giới địa chất giả định
	Sét/Set kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy		Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng		Đá, màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh		
	Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen - nâu vàng, dẻo/kém chặt		Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn san sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa		Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ		
	Sét kẹp cát/Set pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng						

KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT / SOIL INVESTIGATION MẬT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH SOIL PROFILE BH25-BH24-BH23-BH22-BH21-BH20	CÔNG TRÌNH: AQUA MARINA ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI		 LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VẬT LIỆU XÂY DỰNG UNION OF SCIENCE ON GEOLOGY, FOUNDATION ENGINEERING AND BUILDING MATERIALS VP: MGA Thuận Sơn - P.15 - Q.10 - TP. Hồ Chí Minh ĐT: 028 35612965, 028 38659146, Fax: 028 35532015		GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:		CHỨC DANH / TITLE:		HỌ TÊN / NAME:		CHỮ KÝ / SIGNATURE:		TỶ LỆ / SCALE	
					TRẦN NAM HƯNG		NGƯỜI THỰC CHEN / PREPARE BY:		KS.ENG. VŨ ĐẠC QUÂN ANH				DỌC / VERTICAL : 1/300	
							NGƯỜI KIỂM TRA / CHECKED:		KS.ENG. BÀNG QUÝ TÂN				NGANG / HORIZONTAL : 1/1500	
							GIÁM SÁT KS / SUPERVISOR:		THAI HỮU ĐĂNG HUY				BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. MC - 06	
		CHỦ NGHIÊN KHOA SÁT / SURVEY TEAM LEADER:		KS.ENG. HỒ THỊ HUỆ										



TÊN LỖ KHOAN: BH4 BH3

ĐỘ SÂU (m): 40.0

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m): 3.633 3.633

KHOẢNG CÁCH CHỖ LỖ (m): 5.0 70.0

KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m): 4.00 9.00

CHÚ GIẢI

Đất san lấp: gồm hỗn hợp đất sét+cát và đá cục đường kính từ 2-6cm

Sét/ Sét kẹp cát, màu xám xanh-xám xanh đen, chảy

Cát pha/Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám xanh đen - nâu vàng, dẻo/ cứng

Sét kẹp cát/ Sét pha, màu xám xanh-nâu vàng xám trắng, dẻo mềm-dẻo cứng

Cát pha nhẹ/Cát pha, đôi chỗ lẫn sỏi, màu xám trắng -xám vàng-xám xanh, kém chặt-chặt vừa/dẻo

Sét, màu xám xanh-nâu vàng-xám đỏ, dẻo mềm-nửa cứng

Cát mịn-trung lẫn bụi sét đôi chỗ lẫn sạn sỏi, màu nâu vàng-xám xanh, chặt vừa

Sét lẫn bột cát và đôi chỗ lẫn sạn đá phong hóa, màu xám vàng-nâu vàng loang xám trắng-nâu đỏ, nửa cứng-cứng

Đá màu nâu vàng - xám xanh, phong hóa, nứt nẻ mạnh

a: Ranh giới địa chất xác định

b: Ranh giới địa chất giả định



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIỂN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/1

Hạng khoan BH1		
BH1-2	4.5 - 5.0	Sét lẫn mùn thực vật, màu xám đen, chảy
BH1-3	6.5 - 7.0	Sét, màu xám xanh đen, chảy
BH1-4	8.5 - 9.0	Cát kẹp sét, màu xám xanh, dẻo
BH1-5	10.5 - 11.0	Sét kẹp cát, xám xanh, chảy
BH1-6	12.5 - 13.0	Sét, màu xám xanh đen, chảy
BH1-7	14.5 - 15.0	Sét, màu xám xanh đen, chảy
BH1-8	16.5 - 17.0	Sét, màu xám xanh đen, chảy
BH1-9	18.5 - 19.0	Sét, màu xám xanh, chảy
BH1-10	20.5 - 21.0	Sét, màu xám xanh, chảy
BH1-11	22.5 - 23.0	Sét, màu xám xanh, chảy
BH1-12	24.5 - 25.0	Sét kẹp cát, màu xám nâu vàng, dẻo chảy
BH1-13	26.5 - 27.0	Sét kẹp cát, màu nâu trắng đốm đỏ, dẻo cứng
BH1-14	28.5 - 29.0	Sét kẹp cát, màu nâu trắng đốm đỏ, dẻo cứng
BH1-15	30.5 - 31.0	Sét lẫn cát, nâu vàng - nâu đỏ, nửa cứng
BH1-16	32.5 - 33.0	Sét lẫn cát, nâu vàng - nâu đỏ, nửa cứng
BH1-17	34.5 - 35.0	Sét lẫn cát, nâu vàng - nâu đỏ, cứng
BH1-18	36.5 - 37.0	Sét lẫn cát, nâu vàng - nâu đỏ đốm trắng, cứng
BH1-19	38.5 - 39.0	Sét lẫn cát, màu nâu đỏ, cứng
BH1-20	39.5 - 40.0	Sét lẫn cát, màu nâu đỏ, cứng

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm² đến 2kg/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m^k \cdot \beta$
- m : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lán sạn sỏi có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm cắt vane thực hiện ở mẫu chế bị (d<5mm được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/2

[illegible]

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot \text{mk}^3 \cdot \beta$
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sỏi sỏi có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm cắt ván nên thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ)
- NP: Nucleo plastic-không có tính dẻo - NT: Nucleo test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG



Ố khoan BH3																																																			
BH3-2	3.5	- 4.0							17.0	19.9	6.6	56.5	72.9	1.525	0.882	0.542	2.596	97.4	66.0	1.943	58.8	31.6	27.2	1.52	7.86	8.42	10.74			6.9	2 ⁰ 12'								Sét lẫn thực vật, màu xám đen, chảy												
BH3-3	5.5	- 6.0						22.0	18.0	15.5	4.8	39.7	69.4	1.525	0.900	0.553	2.595	95.7	65.3	1.883	52.4	31.1	21.3	1.80																	Sét kẹp cát, màu xám đen, chảy										
BH3-4	7.5	- 8.0					8.2	20.1	37.1	7.8	12.3	3.8	10.7	23.5	1.920	1.555	0.971	2.663	87.8	41.6	0.713	25.4	19.0	6.4	0.70																Cát kẹp sét, màu xám đen, dẻo										
BH3-5	9.5	- 10.0					2.3	18.0	35.8	12.8	14.6	4.6	11.9	24.0	1.916	1.545	0.966	2.666	88.2	42.0	0.725	26.0	19.2	6.8	0.71			50.20	88.09	128.99	9.3	21 ⁰ 45'									Cát kẹp sét, màu xám đen, dẻo										
BH3-6	11.5	- 12.0							24.0	19.0	6.3	50.7	66.0	1.565	0.943	0.582	2.610	97.4	63.9	1.768	53.6	27.4	26.2	1.48																		Sét, màu xám xanh đen, chảy									
BH3-7	13.5	- 14.0							22.0	18.6	6.2	53.2	63.2	1.574	0.964	0.595	2.613	96.6	63.1	1.709	55.6	28.5	27.1	1.28																		Sét, màu xám xanh đen, chảy									
BH3-8	15.5	- 16.0					3.1	18.6	16.3	16.2	5.4	40.4	54.0	1.615	1.049	0.649	2.625	94.3	60.0	1.503	51.0	27.5	23.5	1.13	8.46	9.52	13.14			6.5	3 ⁰ 48'											Sét lẫn cát, màu xám xanh đen, chảy									
BH3-9	17.5	18.0					3.2	19.6	12.2	17.7	5.9	41.4	56.7	1.615	1.031	0.637	2.621	96.3	60.7	1.543	52.2	28.3	23.9	1.19																			Sét lẫn cát, màu xám xanh đen, chảy								
BH3-10	19.5	20.0				11.2	9.0	9.2	9.0	7.8	14.0	4.5	35.3	23.7	1.959	1.584	0.996	2.695	91.0	41.2	0.702	36.7	18.8	17.9	0.27																		Sét lẫn cát và ít sỏi, màu xám nâu-xám xanh, dẻo cứng								
BH3-11	21.5	- 22.0							23.0	19.8	6.6	50.6	23.1	1.981	1.609	1.018	2.720	91.0	40.8	0.690	43.4	19.3	24.1	0.16																				Sét, màu xám nâu, nửa cứng							
BH3-12	23.5	- 24.0					5.3	35.8	10.9	12.4	4.2	31.4	23.5	1.968	1.594	1.006	2.710	90.9	41.2	0.701	34.2	16.7	17.5	0.39							0.679	0.666	0.648	0.629	0.609		0.086	0.054	0.035	0.019	0.010		0.019	88.327	227.884					Sét lẫn bột cát, màu xám nâu, dẻo cứng	
BH3-13	25.5	- 26.0						3.8	24.6	19.5	6.3	45.8	22.2	1.984	1.624	1.025	2.713	89.8	40.2	0.671	39.5	18.3	21.2	0.18			61.98	88.67	118.75	31.5	16 ⁰ 13'															Sét, màu xám trắng, nửa cứng					
BH3-14	27.5	- 28.0							22.8	18.9	6.3	52.0	22.9	1.977	1.609	1.017	2.717	90.3	40.8	0.689	45.1	20.8	24.3	0.09																						Sét, màu xám vàng - xám trắng, nửa cứng					
BH3-15	29.5	- 30.0							21.0	19.5	6.5	53.0	22.4	1.992	1.627	1.033	2.736	90.0	40.5	0.681	48.2	23.7	24.5	<0																						Sét, màu xám vàng-xám đỏ, cứng					
BH3-16	31.5	- 32.0							18.0	20.1	6.7	55.2	22.0	1.997	1.637	1.038	2.732	89.8	40.1	0.669	49.1	23.5	25.6	<0			67.60	100.10	128.90	38.9	16 ⁰ 42'															Sét, màu xám vàng - xám đỏ, cứng					
BH3-17	33.5	- 34.0							6.0	25.0	16.3	5.5	47.2	21.2	2.009	1.658	1.050	2.728	89.6	39.2	0.646	46.7	23.0	23.7	<0								0.621	0.608	0.593	0.574	0.556		0.051	0.025	0.015	0.009	0.005	0.015	105.020	270.952					Sét, màu xám xanh, rất cứng

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 $E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$

- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và

nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HÙNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

SAMPLE NUMBER	DEPTH OF SAMPLE	SIEVE AND HYDROMETER ANALYSIS Thành phần hạt TCVN 4198-2014										NATURAL MOIS. CONTENT TCVN 4196-2012	UNIT WEIGHT Dung trọng (g/cm³) TCVN 4202-2012			Spec. Gravity TCVN 4195-2012	SATURATION	POROSITY	VOID RATIO	ATTERBERG LIMIT Giới hạn Atterberg TCVN 4197- 2012					DIRECT SHEAR TEST Thí nghiệm cắt trực tiếp, TCVN 4199-95					COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN LÚN (TCVN 4200-2012)						Coef. of compression Hệ số nén	Deformation module Môđun biến dạng	Deformation module Môđun tổng biến dạng	CONSOLIDATION COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN CỐ KẾT TCVN 4200-2012 và ASTM 2435						SOILS DESCRIPTION MÔ TẢ ĐẤT							
		Sỏi sạn		Cát				Bụi		Sét	Độ ẩm TCVN 4196-2012		WET Ướt	DRY Khô	SUB. Đẩy nổi					Tỷ trọng Gs	Độ bão hòa	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Liquid limit G.hạn chảy	Plastic limit G.hạn dẻo	Plastic index Chỉ số dẻo	Water plast. ratio Độ sét	Maximum Shearing resistance corresponds to pressure P Cường độ kháng cắt cực đại ứng với cấp tải trọng τ (KN/m²)				Cohesion Lực dính	Friction angle Góc ma sát	Void ratio corresponds to pressure Hệ số rỗng ứng với cấp áp lực, ei					Coefficient of compression corresponds to pressure Hệ số nén a _v (10 ⁻² m²/KN) ở cấp tải trọng							Preconsolidation pressure Áp lực tiền cố kết	Compression Index Chỉ số nén	Swelling Index Chỉ số nở	Recompression index Chỉ số	Coef. of Consolidation Hệ số nén cố kết	Coef. of permeability Hệ số thấm	
	(m)	>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5 - 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	<0.005	W %	γ _w	γ _d	γ _{sub}	g/cm³	S (%)	n (%)	e	W _L (%)	W _p (%)	I _p (%)	B	P= 25	P= 50	P= 100	P= 200	P= 300	C KN/m²	φ Degree	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800	a ₁₋₂ 10 ⁻² m²/KN	E ₀₁₋₂ 10²KN/m²	E ₁₋₂ 10²KN/m²	P _c KN/m²	C _c	C _s	Cr	C _{v1-2} x10 ⁻⁴ cm²/s	K ₂₀ x10 ⁻⁹ cm/s						
Hố khoan BH4																																																				
BH4-2	3.5 - 4.0						6.0	37.5	35.6	8.1	5.5	2.0	5.3	22.6	1.908	1.556	0.969	2.648	85.3	41.2	0.701		NT																													Cát pha nhẹ, màu xám đen, kém chặt
BH4-3	5.5 - 6.0						4.0	21.4	32.1	13.6	14.5	4.6	9.8	23.7	1.902	1.538	0.961	2.665	86.1	42.3	0.733		NT																													Cát kẹp sét, màu xám đen - xám xanh, kém chặt
BH4-4	7.5 - 8.0						5.0	22.0	31.4	14.1	14.0	4.3	9.2	21.8	1.933	1.587	0.992	2.667	85.4	40.5	0.680		NT																													Cát kẹp sét, màu xám đen - xám xanh, chặt vừa
BH4-5	9.5 - 10.0							9.6	16.4	21.2	7.1	45.7	51.9	1.628	1.072	0.663	2.620	94.1	59.1	1.445	50.1	25.9	24.2	1.07																										Sét lẫn cát, màu xám đen, chảy		
BH4-6	11.5 - 12.0							10.0	16.0	20.5	6.9	46.6	54.3	1.625	1.053	0.651	2.616	95.7	59.7	1.484	51.6	27.0	24.6	1.11																										Sét lẫn cát, màu xám đen, chảy		
BH4-7	13.5 - 14.0								14.0	21.6	7.2	57.2	62.1	1.595	0.984	0.608	2.620	97.9	62.4	1.663	56.0	29.6	26.4	1.23																											Sét, màu xám xanh - xám đen, chảy	
BH4-8	15.5 - 16.0								21.0	20.3	6.8	51.9	60.4	1.593	0.993	0.613	2.611	96.8	62.0	1.629	55.7	30.0	25.7	1.18																											Sét lẫn xác thực vật, màu xám đen, chảy	
BH4-9	17.5 18.0							6.0	31.4	16.3	5.7	40.6	34.3	1.820	1.355	0.851	2.688	93.7	49.6	0.984	41.2	21.0	20.2	0.66																										Sét lẫn cát, xám xanh - xám trắng, dẻo mềm		
BH4-10	19.5 20.0			4.0	12.0	10.0	12.3	10.5	8.2	8.8	3.9	30.3	25.4	1.937	1.545	0.972	2.695	91.9	42.7	0.745	37.2	19.3	17.9	0.34																											Sét kẹp cát, màu xám xanh - xám trắng, dẻo cứng	
BH4-11	21.5 - 22.0								20.0	19.5	6.5	54.0	21.9	2.006	1.646	1.040	2.717	91.4	39.4	0.651	45.0	20.5	24.5	0.06																											Sét, màu nâu đỏ, nửa cứng	
BH4-12	23.5 - 24.0								24.0	20.2	6.7	49.1	21.0	2.015	1.665	1.051	2.710	90.7	38.6	0.627	41.3	17.5	23.8	0.15																											Sét, màu nâu vàng- xám đỏ, nửa cứng	
BH4-13	25.5 - 26.0								22.0	22.1	7.4	48.5	23.9	1.970	1.590	1.001	2.700	92.4	41.1	0.698	40.0	16.6	23.4	0.31																											Sét, màu nâu vàng- xám đỏ, dẻo cứng	
BH4-14	27.5 - 28.0		6.0	20.0	21.0	19.0	16.0	7.3	2.7	3.2	1.1	3.7	21.0	1.963	1.622	1.015	2.673	86.7	39.3	0.648		NT																													Cát pha nhẹ lẫn sạn sỏi, nâu vàng, chặt vừa	
BH4-15	29.5 - 30.0						6.8	27.7	16.5	13.9	4.6	30.5	19.2	2.045	1.716	1.084	2.715	89.5	36.8	0.583	40.2	21.2	19.0	<0																									Sét lẫn bột cát, xám vàng đốm trắng, cứng			
BH4-16	31.5 - 32.0						5.9	21.0	13.0	18.0	5.6	36.5	19.7	2.041	1.705	1.078	2.720	90.0	37.3	0.595	41.2	20.9	20.3	<0																									Sét lẫn bột cát, xám vàng đốm trắng, cứng			

* **Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm² ,
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β: Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + e_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/5

Hạng khoan BH5																																																		
BH5-2	3.5 - 4.0						14.0	20.4	6.8	58.8	72.7	1.540	0.892	0.548	2.597	98.7	65.7	1.912	59.7	32.8	26.9	1.48												Sét, màu xám xanh đen, chảy																
BH5-3	5.5 - 6.0						19.0	19.3	6.5	55.2	69.5	1.552	0.916	0.563	2.600	98.2	64.8	1.840	58.4	32.5	25.9	1.43	8.81	10.32	12.43			7.6	02°46'					Sét, màu xám xanh đen, chảy																
BH5-4	7.5 - 8.0					14.0	37.3	32.1	4.6	5.4	1.8	4.8	21.6	1.921	1.580	0.986	2.660	84.0	40.6	0.684		NT												Cát pha nhẹ, màu xám xanh, chặt vừa																
BH5-5	9.5 - 10.0					15.6	48.9	20.6	3.9	4.7	1.6	4.7	21.1	1.930	1.594	0.996	2.665	83.7	40.2	0.672		NT				51.00	100.20	145.61	5.5	25°02'					Cát pha nhẹ, màu xám xanh-xám đen, chặt vừa															
BH5-6	11.5 - 12.0					17.0	46.2	21.3	4.1	6.5	1.9	4.0	21.5	1.925	1.584	0.989	2.663	84.1	40.5	0.681		NT												Cát pha nhẹ, màu xám xanh-xám đen, chặt vừa																
BH5-7	13.5 - 14.0						15.0	20.5	6.8	57.7	77.1	1.515	0.855	0.526	2.595	98.4	67.0	2.033	62.4	35.0	27.4	1.54												Sét, màu xám xanh đen, chảy																
BH5-8	15.5 - 16.0						15.0	20.9	7.0	57.1	78.4	1.505	0.844	0.518	2.592	98.1	67.5	2.073	62.5	35.2	27.3	1.58												Sét, màu xám xanh đen, chảy																
BH5-9	17.5 - 18.0						15.0	20.5	6.9	57.6	76.8	1.522	0.861	0.530	2.598	98.9	66.9	2.018	63.0	36.4	26.6	1.52	8.39	8.89	10.68		7.1	02°03'						Sét, màu xám xanh đen, chảy																
BH5-10	19.5 - 20.0						15.0	21.1	7.1	56.8	76.0	1.524	0.866	0.533	2.600	98.7	66.7	2.003	62.4	36.1	26.3	1.52													Sét, màu xám xanh đen, chảy															
BH5-11	21.5 - 22.0						18.0	19.7	6.6	55.7	24.8	1.955	1.567	0.988	2.710	92.1	42.2	0.730	41.8	18.0	23.8	0.29													Sét, màu nâu xanh, dẻo cứng															
BH5-12	23.5 - 24.0						13.0	20.8	6.9	59.3	26.2	1.937	1.535	0.968	2.707	92.9	43.3	0.764	43.7	18.2	25.5	0.31			50.58	79.07	104.55	25.1	14°50'						Sét, màu xám nâu-xám đỏ, dẻo cứng															
BH5-13	25.5 - 26.0						20.0	18.4	6.2	55.4	24.4	1.959	1.575	0.994	2.713	91.6	42.0	0.723	42.1	18.0	24.1	0.27					0.700	0.686	0.668	0.647	0.623		0.091	0.055	0.036	0.021	0.012		0.021	78.656	202.933					Sét, màu nâu xanh, dẻo cứng				
BH5-14	27.5 - 28.0					7.1	24.0	33.3	21.2	5.9	4.9	1.5	2.1	20.6	1.942	1.610	1.006	2.666	83.8	39.6	0.656		NP																			Cát mịn-trung lẫn bụi sét, màu nâu vàng, chặt vừa								
BH5-15	29.5 - 30.0						3.2	8.5	14.7	20.5	6.6	46.5	25.4	1.944	1.550	0.977	2.705	92.2	42.7	0.745	42.4	19.4	23.0	0.26																		Sét, màu xám vàng loang xám xanh, dẻo cứng								
BH5-16	31.5 - 32.0						7.5	15.9	21.0	6.8	48.8	23.2	1.985	1.611	1.018	2.718	91.8	40.7	0.687	44.2	20.3	23.9	0.12			63.65	96.60	125.55	34.5	16°53'		0.657	0.644	0.628	0.609	0.589		0.059	0.027	0.016	0.009	0.005	0.016	99.997	257.992					Sét, màu xám vàng loang xám xanh, nửa cứng

*** Chú thích:**

E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trong 1kg/cm² đến 2kg/cm²,
 E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m^k \cdot \beta$
 - m: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
 - β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
 - Đối với mẫu đất lán sạn sỏi có đường kính hạt > 5mm thì nghiệm cắt ván
 nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm đường loại bỏ)
 - NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/6

Hố khoan BH6																																													
BH6-2	3.5	- 4.0								18.0	19.6	6.5	55.9	71.5	1.540	0.898	0.552	2.597	98.1	65.4	1.892	61.6	35.4	26.2	1.38														Sét lẫn ít xác thực vật, màu xám đen, chảy						
BH6-3	5.5	- 6.0			4.0	48.8	22.0	10.1	3.8	5.2	1.6	4.5	22.2	1.904	1.558	0.970	2.650	83.9	41.2	0.701		NT																	Cát pha nhẹ, màu xám xanh, kém chặt						
BH6-4	7.5	- 8.0			3.5	21.2	36.3	15.2	6.0	7.3	2.4	8.1	22.8	1.900	1.547	0.966	2.660	84.3	41.8	0.719		NT																	Cát pha, màu xám xanh, kém chặt						
BH6-5	9.5	- 10.0					4.9	26.5	16.7	5.5	46.4	51.5	1.648	1.088	0.673	2.623	95.7	58.5	1.411	50.3	26.7	23.6	1.05																Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-6	11.5	- 12.0					5.5	27.2	16.3	5.3	45.7	52.1	1.640	1.078	0.667	2.620	95.5	58.8	1.430	50.6	27.5	23.1	1.06																Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-7	13.5	- 14.0						15.0	20.2	6.8	58.0	77.0	1.512	0.854	0.525	2.595	98.1	67.1	2.038	63.9	36.9	27.0	1.49																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-8	15.5	16.0						16.0	19.7	6.6	57.7	76.3	1.513	0.858	0.528	2.597	97.8	67.0	2.026	63.8	37.3	26.5	1.47																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-9	17.5	18.0						17.0	19.6	6.6	56.8	72.1	1.530	0.889	0.547	2.603	97.3	65.8	1.928	60.3	34.2	26.1	1.45																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-10	19.5	- 20.0						21.0	18.7	6.3	54.0	65.8	1.562	0.942	0.582	2.615	96.9	64.0	1.776	57.6	32.0	25.6	1.32																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-11	21.5	- 22.0						20.0	19.1	6.4	54.5	67.2	1.550	0.927	0.572	2.610	96.6	64.5	1.815	58.2	32.5	25.7	1.35																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH6-12	23.5	- 24.0						17.0	20.4	6.8	55.8	31.6	1.855	1.410	0.886	2.690	93.6	47.6	0.908	43.2	18.5	24.7	0.53																Sét, màu nâu đen, dẻo mềm						
BH6-13	25.5	- 26.0			5.8	22.7	29.5	7.1	11.0	3.6	20.3	32.1	1.842	1.394	0.874	2.682	93.2	48.0	0.923	38.0	24.9	13.1	0.55																Sét pha, màu nâu vàng loang nâu đỏ, dẻo mềm						
BH6-14	27.5	- 28.0					3.1	29.9	16.6	5.5	44.9	25.2	1.941	1.550	0.976	2.700	91.8	42.6	0.742	42.7	18.7	24.0	0.27																Sét, màu nâu vàng, dẻo cứng						
BH6-15	29.5	- 30.0					7.2	31.0	16.4	5.5	39.9	23.7	1.985	1.605	1.016	2.727	92.4	41.2	0.699	44.7	23.9	20.8	<0																Sét lẫn bột cát, màu nâu vàng-xám trắng, cứng						
BH6-16	31.5	- 32.0					19.8	19.5	9.7	14.0	4.7	32.3	22.2	2.000	1.637	1.036	2.723	91.1	39.9	0.664	42.2	22.8	19.4	<0															96.64	0.067	0.012	0.017	7.88	6.51	Sét lẫn bột cát, màu nâu vàng-xám hồng, cứng

*** Chú thích:**

- $E_{p,0.2}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²
- $E_{1,2}$: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1,2} = E_{01,2} \cdot mk \cdot \mu$
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sỏi có độ đường kính hạt $d > 5mm$ thì thí nghiệm cát và nền thực hiện ở mẫu chỉ có ($d > 5mm$ được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

GIÁM ĐỐC

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HÙNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/7

Số khoan BH7																																																				
BH7-2	3.5 - 4.0								10.0	22.0	17.0	5.7	45.3	55.3	1.613	1.039	0.641	2.615	95.3	60.3	1.518	52.3	28.3	24.0	1.13														Sét kẹp cát, màu xám đen, chảy													
BH7-3	5.5 - 6.0					7.0	30.9	26.5	12.8	13.0	3.9	5.9	22.3	1.895	1.549	0.965	2.650	83.2	41.5	0.710		NT																		Cát pha nhẹ, màu xám xanh đen, kém chặt												
BH7-4	7.5 - 8.0						3.0	12.6	21.4	16.3	5.4	41.3	51.4	1.640	1.083	0.670	2.620	94.9	58.7	1.419	50.5	27.1	23.4	1.04																Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy												
BH7-5	9.5 - 10.0							4.8	28.0	16.0	5.3	45.9	51.0	1.650	1.093	0.677	2.630	95.3	58.5	1.407	50.3	26.2	24.1	1.03	8.27	10.84	14.19			6.7	04°17'								Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy													
BH7-6	11.5 - 12.0							9.7	27.3	15.7	5.3	42.0	50.3	1.648	1.096	0.679	2.625	94.7	58.2	1.394	50.0	28.3	21.7	1.01																Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy												
BH7-7	13.5 - 14.0							10.0	28.0	15.7	5.2	41.1	46.8	1.675	1.141	0.709	2.640	94.0	56.8	1.314	50.8	29.3	21.5	0.81																Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, dẻo chảy												
BH7-8	15.5 - 16.0								18.0	19.3	6.4	56.3	62.7	1.573	0.967	0.597	2.612	96.2	63.0	1.702	56.2	30.6	25.6	1.25																Sét, màu xám xanh đen, chảy												
BH7-9	17.5 - 18.0								22.0	19.3	6.4	52.3	65.9	1.561	0.941	0.580	2.606	97.0	63.9	1.770	58.6	33.5	25.1	1.29	8.72	9.45	12.50			7.2	3°02'								Sét, màu xám xanh đen, chảy													
BH7-10	19.5 - 20.0								26.0	20.0	6.7	47.3	65.0	1.556	0.943	0.580	2.600	96.2	63.7	1.757	58.2	34.0	24.2	1.28																Sét, màu xám xanh đen, chảy												
BH7-11	21.5 - 22.0								21.0	18.3	6.1	54.6	62.7	1.565	0.962	0.593	2.610	95.5	63.1	1.713	57.2	31.8	25.4	1.22																Sét, màu xám xanh đen, chảy												
BH7-12	23.5 - 24.0							8.8	24.4	10.8	12.3	4.1	39.6	27.8	1.905	1.491	0.936	2.686	93.1	44.5	0.802	37.3	17.4	19.9	0.52			37.40	56.20	78.20	15.8	11°45'								Sét kẹp cát, màu nâu đen, dẻo mềm												
BH7-13	25.5 - 26.0						2.0	7.6	14.5	11.6	18.6	6.3	39.4	22.8	1.988	1.619	1.022	2.710	91.7	40.3	0.674	41.2	21.3	19.9	0.08															Sét lẫn bột cát, màu nâu vàng, nửa cứng												
BH7-14	27.5 - 28.0						3.0	9.4	14.5	10.2	18.5	6.1	38.3	22.2	1.996	1.633	1.030	2.709	91.3	39.7	0.659	41.0	21.6	19.4	0.03			59.24	92.77	122.11	30.2	17°02'								Sét lẫn bột cát, màu nâu vàng, nửa cứng												
BH7-15	29.5 - 30.0						2.1	7.3	13.4	13.1	18.7	6.2	39.2	21.5	2.003	1.649	1.041	2.712	90.4	39.2	0.645	40.8	21.2	19.6	0.02									0.616	0.602	0.586	0.567	0.546		0.058	0.027	0.016	0.009	0.005	0.016	98.647	254.508					Sét lẫn bột cát, màu nâu vàng, nửa cứng

* Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 ,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m^* \cdot \beta$
- m : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MÀU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/8

[illegible]

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm² đến 2Kg/cm²
- E₁₋₂: Module biến dạng qua đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂ *mk³ p
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm đất và nền thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm được loại bỏ)
- NP: Nền plastic-không có tính dẻo - NP: Nền test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/9

[illegible]

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 .

- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m \cdot k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và

nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/10

[illegible]

Chú thích:

- $E_{01,2}$: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trong 1KG/cm² đến 2KG/cm²,
- $E_{1,2}$: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1,2} = E_{01,2} \cdot m^2 \cdot k^3$
- m : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 CN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lần san sỏi có độ đường kính hạt d- 5mm thì thí nghiệm cắt vữa theo thực hiện ở mẫu chế bị (d-5mm) được coi là hợp
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/11

[illegible]

*** Chú thích:**

- E_{01,2}: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²,
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂ = E₀₁₋₂*mk*β
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 CN 74-87)
- β: Cát 0,76; Cát pha 0,72; Sét pha 0,57; Sét 0,43
- Đối với mẫu đất lấy sẵn sơ có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa theo thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được coi là
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/12

Hồ khoan BH12																																													
BH12-2	3.5	- 4.0								15.0	20.6	6.9	57.5	77.8	1.522	0.856	0.526	2.597	99.3	67.0	2.034	61.1	33.5	27.6	1.61														Sét lẫn thực vật hữu cơ, màu xám đen, chảy						
BH12-3	5.5	- 6.0								16.0	20.4	6.8	56.8	74.1	1.535	0.882	0.543	2.600	98.9	66.1	1.949	59.5	32.3	27.2	1.54														Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH12-4	7.5	- 8.0					5.5	24.2	18.2	8.7	13.4	4.2	25.8	53.3	1.628	1.062	0.657	2.625	95.1	59.5	1.472	46.8	30.9	15.9	1.41														Sét kẹp nhiều cát, màu xám xanh đen, chảy						
BH12-5	9.5	- 10.0					10.0	42.8	29.4	4.8	6.0	1.9	5.1	22.5	1.883	1.537	0.957	2.651	82.3	42.0	0.725		NT																Cát pha nhẹ, màu xám xanh - xám đen, kém chặt						
BH12-6	11.5	- 12.0								17.0	20.1	6.7	56.2	71.4	1.544	0.901	0.554	2.598	98.5	65.3	1.884	59.1	32.8	26.3	1.47														Sét, màu xám xanh đen, chảy						
BH12-7	13.5	- 14.0								23.0	19.2	6.4	51.4	24.5	1.960	1.574	0.993	2.707	92.2	41.8	0.719	42.2	17.1	25.1	0.29														Sét, màu xám vàng - xám xanh, dẻo cứng						
BH12-8	15.5	16.0								21.0	19.3	6.5	53.2	25.6	1.946	1.549	0.977	2.705	92.8	42.7	0.746	42.0	16.4	25.6	0.36														Sét, màu xám vàng - xám xanh, dẻo cứng						
BH12-9	17.5	18.0				10.0	32.9	25.8	11.2	5.1	6.9	2.3	5.8	19.1	1.983	1.665	1.040	2.666	84.7	37.5	0.601		NT																Cát pha nhẹ hạt mịn-trung, màu xám trắng, chặt vừa						
BH12-10	19.5	- 20.0							6.6	19.2	18.2	6.1	49.9	28.5	1.900	1.479	0.929	2.692	93.5	45.1	0.821	39.8	15.2	24.6	0.54														Sét, màu xám xanh đen, dẻo mềm						
BH12-11	21.5	- 22.0								21.0	19.3	6.4	53.3	24.3	1.964	1.580	0.997	2.710	92.1	41.7	0.715	41.8	16.3	25.5	0.31														Sét, màu xám xanh - xám vàng - nâu đỏ, dẻo cứng						
BH12-12	23.5	- 24.0								19.0	19.7	6.6	54.7	24.5	1.962	1.576	0.994	2.708	92.4	41.8	0.718	42.3	16.7	25.6	0.30														Sét, màu xám xanh - xám vàng - nâu đỏ, dẻo cứng						
BH12-13	25.5	- 26.0				3.0	17.2	38.2	25.4	6.3	5.3	1.7	2.9	19.4	1.952	1.635	1.022	2.668	81.9	38.7	0.632		NP																Cát mịn lẫn bụi sét, màu xám vàng-xám xanh, chặt vừa						
BH12-14	27.5	- 28.0			7.3	8.1	13.3	18.0	10.0	6.4	14.1	4.2	18.6	19.0	2.053	1.725	1.093	2.730	89.1	36.8	0.582	32.7	19.6	13.1	<0														Sét pha lẫn ít sỏi nhỏ, màu xám vàng-xám xanh, cứng						
BH12-15	29.5	- 30.0								17.0	20.8	6.9	55.3	23.9	1.977	1.596	1.010	2.725	92.0	41.4	0.708	49.0	23.6	25.4	0.01														Sét, màu nâu vàng - xám trắng, nửa cứng						
BH12-16	31.5	- 32.0								20.0	20.1	6.7	53.2	22.5	2.000	1.633	1.035	2.732	91.3	40.2	0.673	48.2	23.6	24.6	<0														Sét, màu nâu đỏ - xám vàng cứng						
BH12-17	33.5	- 34.0							6.2	20.0	19.3	6.5	48.0	21.9	2.010	1.649	1.046	2.735	90.9	39.7	0.659	47.8	24.1	23.7	<0														Sét, màu nâu vàng- xám trắng, cứng						
BH12-18	35.5	- 36.0						7.0	21.0	18.7	6.1	47.2	19.2	2.054	1.723	1.094	2.737	89.3	37.0	0.588	46.3	23.0	23.3	<0															106.16	0.058	0.012	0.020	6.71	5.44	Sét, màu nâu đỏ - xám vàng - xám xanh, cứng

Chú thích:

- E₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²;
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂ = E₀₁₋₂·mk²·p
- m_k: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β: Cát 0,76; Cát pha 0,72; Sét pha 0,57; Sét 0,43
- Đối với mẫu đất lần san sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì nghiệm cắt v. tiến thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/13

[illegible]

Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường. $E_{1-2} = E_{01-2} * m_k * \beta$

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/14

[illegible]

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm² đến 2kg/cm²
 - E₀₁₋₂: Module biến dạng ứng với đổi ra hiện tượng, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β
 - mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện tượng (20 TCN 74-87)
 - β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
 - Đối với mẫu đất lẫn sạn (sỏi có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm cắt vò
 nên thực hiện ở mẫu chế bị (tính theo - NT: None test-không TN được
 - NP: None plastic-không có dính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



Chú thích:

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂·mk^{1/2}
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lần sắn số có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm cát và nền thực hiện ở mẫu chế bị (>5mm được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

$E_{01,2}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải tăng 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²,
 $E_{1,2}$: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1,2} = E_{01,2} \cdot \alpha \cdot m \cdot k \cdot \beta$
 - mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
 - β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
 - Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d: 5mm thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chữ nhật (d>5mm được loại bỏ)
 - NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MÀU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/17

SAMPLE NUMBER	DEPTH OF SAMPLE	SIEVE AND HYDROMETER ANALYSIS Thành phần hạt TCVN 4198-2014										NATURAL MOIS.- CONTENT	UNIT WEIGHT Dung trọng (g/cm³) TCVN 4202-2012			Spec. Gravity TCVN 4195-2012	SATURATION	POROSITY	VOID RATIO	ATTERBERG LIMIT Giới hạn Atterberg TCVN 4197- 2012					DIRECT SHEAR TEST Thí nghiệm cắt trực tiếp, TCVN 4199-95							COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN LÚN (TCVN 4200-2012)						Coeff. of compression Hệ số nén	Deformation module Module biến dạng	Deformation module Module biến dạng	CONSOLIDATION COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN CỐ KẾT TCVN 4200-2012 và ASTM 2435							SOILS DESCRIPTION MÔ TẢ ĐẤT								
		Số hiệu mẫu	Chiều sâu lấy mẫu	Sỏi sạn Cát Bụi Sét										Độ ẩm TCVN 4196-2012	WET Ướt					DRY Khô	SUB. Đầy nổi	Tỷ trọng Gs	Độ bão hòa	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Liquid limit G.hạn chảy	Plastic limit G.hạn dẻo	Plastic index Chỉ số dẻo	Water plast. ratio Đồ sét	Maximum Shearing resistance corresponds to pressure P Cường độ kháng cắt cực đại ứng với cấp tải trọng τ (KN/m²)					Cohesion Lực dính	Friction angle Góc ma sát	Coefficient of compression corresponds to pressure Hệ số nén a _v (10 ⁻² m²/KN) ở cấp tải trọng						E _{a1-2}	E _{d1-2}	E _{v1-2}	Preconsolidation pressure Áp lực liên cố kết	Compression Index Chỉ số nén		Swelling index Chỉ số nở	Recompression index Chỉ	Coeff. of Consolidation Hệ số nén cố kết	Coeff. of permeability Hệ số thấm				
				P= 25	P= 50	P= 100	P= 200	P= 300	C KN/m²	φ Degree	P=25		P=50																	P=100	P=200	P=400	P=600	P _c KN/m²			C _c				C _s	C _r											C _{v1-2} x10 ⁻⁴ cm²/s	K ₂₀ x10 ⁻⁶ cm/s		
	(m)	>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5 - 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	W %	γ _w	γ _d	γ _{sub}	g/cm³	S(%)	n (%)	e	W _L (%)	W _p (%)	I _p (%)	B	P= 25	P= 50	P= 100	P= 200	P= 300	C KN/m²	φ Degree	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=600	a _{v1-2} 10 ⁻² m²/KN	E _{d1-2} 10³KN/m²	E _{v1-2} 10³KN/m²	P _c KN/m²	C _c	C _s	C _r	C _{v1-2} x10 ⁻⁴ cm²/s	K ₂₀ x10 ⁻⁶ cm/s											
Hố khoan BH17																																																								
BH17-2	3.5 - 4.0					4.0	11.0	24.5	9.3	11.1	3.8	36.3	49.1	1.661	1.114	0.693	2.643	94.6	57.9	1.372	50.2	29.7	20.5	0.95																								Sét kẹp cát, xám xanh đen, dẻo chảy								
BH17-3	5.5 - 6.0					11.0	50.3	21.4	3.5	5.9	2.0	5.9	24.4	1.903	1.530	0.953	2.654	88.1	42.4	0.735		NT				48.89	95.69	139.08	5.3	24°02'																	Cát pha nhẹ, màu xám xanh đen, kém chặt									
BH17-4	7.5 - 8.0					8.6	51.1	23.8	4.1	5.3	1.8	5.3	23.8	1.908	1.541	0.960	2.652	87.6	41.9	0.721		NT																										Cát pha nhẹ, màu xám xanh đen, kém chặt								
BH17-5	9.5 - 10.0					5.8	12.2	16.5	17.8	5.8	41.9	56.6	1.613	1.030	0.638	2.625	95.9	60.8	1.549	54.2	32.0	22.2	1.11																									Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy								
BH17-6	11.5 - 12.0						12.7	18.3	17.9	5.3	45.8	61.2	1.590	0.986	0.608	2.610	97.0	62.2	1.646	55.5	31.1	24.4	1.23	8.61	10.41	12.82				7.2	03°13'															Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy										
BH17-7	13.5 - 14.0						13.0	18.0	17.4	5.4	46.2	64.9	1.570	0.952	0.588	2.616	97.1	63.6	1.740	56.6	32.0	24.6	1.34																									Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy								
BH17-8	15.5 - 16.0					4.6	10.8	14.0	9.8	16.1	4.9	39.8	48.6	1.668	1.122	0.698	2.645	94.8	57.6	1.356	51.2	30.3	20.9	0.88																								Sét kẹp cát, màu xám xanh, dẻo chảy								
BH17-9	17.5 - 18.0					10.8	34.8	26.3	5.3	8.0	2.7	12.1	29.0	1.826	1.416	0.882	2.652	88.0	46.6	0.874	30.8	24.0	6.8	0.74																								Cát pha: Cát kẹp sét, màu xám xanh đen, dẻo								
BH17-10	19.5 - 20.0					3.0	14.6	52.9	8.5	7.5	2.5	11.0	24.3	1.900	1.529	0.955	2.665	87.1	42.6	0.743	27.0	20.5	6.5	0.58																								Cát pha, màu xám trắng, dẻo								
BH17-11	21.5 - 22.0					5.0	28.8	35.1	10.1	7.3	2.5	11.2	23.9	1.907	1.539	0.962	2.668	86.9	42.3	0.733	27.3	20.8	6.5	0.48			52.62	93.15	137.07	8.9	23°08'																Cát pha, màu xám trắng, dẻo									
BH17-12	23.5 - 24.0			9.8	17.2	35.0	13.5	6.0	3.7	6.0	2.0	6.8	21.3	1.937	1.597	0.999	2.672	84.5	40.2	0.673	24.9	19.0	5.9	0.39																							Cát pha, màu xám trắng lẫn ít sỏi, dẻo									
BH17-13	25.5 - 26.0			8.5	4.5	6.4	7.2	10.8	9.7	15.0	4.3	33.6	20.1	2.036	1.695	1.075	2.735	89.6	38.0	0.613	41.0	22.1	18.9	<0			63.62	98.24	128.75	33.3	17°39'		0.589	0.577	0.563	0.547	0.530		0.049	0.024	0.014	0.008	0.004	0.014	112.512	290.281				Sét lẫn ít dăm sạn phong hóa, màu xám vàng - xám trắng, cứng						
BH17-14	27.5 - 28.0			11.0	15.9	8.1	6.0	6.2	5.3	5.0	12.5	4.1	26.3	19.0	2.050	1.723	1.091	2.728	88.8	36.9	0.584	37.9	21.7	16.2	<0																								Sét pha lẫn dăm sạn đã phong hóa, màu xám vàng-xám xanh, cứng							

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng 1kg/cm² đến 2kg/cm²
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN**GIÁM ĐỐC**

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

* Chú thích:

- $E_{1-0,1}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải tăng 1KG/cm² đến 2KG/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0,76; Cát pha 0,72; Sét pha 0,57; Sét 0,43
- Đối với mẫu đất lần san sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/19

Hố khoan BH19																																																					
BH19-2	3.5 - 4.0								22.0	18.3	6.1	53.6	59.9	1.598	0.999	0.615	2.603	97.2	61.6	1.605	52.6	27.2	25.4	1.29	9.04	10.17	12.45			7.5	02°50'									Sét, màu xám xanh đen, chảy													
BH19-3	5.5 - 6.0				5.0	26.5	28.8	21.0	8.3	6.7	1.9	1.8	22.8	1.852	1.508	0.938	2.645	80.0	43.0	0.754		NP																			Cát mịn-trung lẫn bụi sét, màu xám xanh, kém chặt												
BH19-4	7.5 - 8.0				5.0	24.9	26.2	24.0	8.7	6.9	2.0	2.3	22.6	1.885	1.538	0.957	2.648	82.9	41.9	0.722		NP																			Cát mịn-trung lẫn bụi sét, màu xám xanh, kém chặt												
BH19-5	9.5 - 10.0						1.4	21.0	14.6	16.0	5.4	41.6	49.7	1.653	1.104	0.684	2.630	94.6	58.0	1.382	49.3	26.1	23.2	1.02																	Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy												
BH19-6	11.5 - 12.0						3.5	17.5	14.0	16.0	5.4	43.6	51.0	1.645	1.089	0.674	2.625	95.0	58.5	1.410	50.2	26.9	23.3	1.03																	Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy												
BH19-7	13.5 - 14.0						3.0	19.3	15.7	15.7	5.3	41.0	52.5	1.633	1.071	0.662	2.617	95.2	59.1	1.444	50.5	27.5	23.0	1.09	9.19	10.38	14.76			6.8	04°33'									Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy													
BH19-8	15.5 - 16.0						3.3	17.3	15.4	15.9	5.3	42.8	49.3	1.655	1.109	0.687	2.628	94.5	57.8	1.371	49.0	25.6	23.4	1.01																	Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy												
BH19-9	17.5 - 18.0				5.1	16.0	31.1	29.5	8.4	6.1	2.0	1.8	22.2	1.905	1.559	0.971	2.650	84.1	41.2	0.700		NP																			Cát mịn lẫn bụi sét, màu xám xanh, kém chặt												
BH19-10	19.5 - 20.0				3.8	17.7	29.2	30.4	8.7	6.1	2.1	2.0	22.5	1.885	1.539	0.957	2.647	82.7	41.9	0.720		NP				50.70	93.81	140.71		4.2	24°28'										Cát mịn lẫn bụi sét, màu xám xanh, kém chặt												
BH19-11	21.5 - 22.0			7.8	4.5	10.5	14.1	25.2	12.0	13.1	4.3	8.5	22.2	1.935	1.583	0.991	2.671	86.3	40.7	0.687	25.5	19.1	6.4	0.48																	Cát pha lẫn ít sạn sỏi, màu xám xanh - nâu vàng, chặt vừa												
BH19-12	23.5 - 24.0					7.0	27.8	26.0	11.6	14.3	4.6	8.7	23.4	1.925	1.560	0.975	2.668	87.9	41.5	0.710	26.2	19.5	6.7	0.58																	Cát pha, màu xám xanh, chặt vừa												
BH19-13	25.5 - 26.0				4.0	15.3	26.3	19.7	10.0	12.9	4.2	7.6	22.9	1.930	1.570	0.981	2.665	87.6	41.1	0.697	25.6	19.6	6.0	0.55			51.74	98.07	140.91		8.8	23°46'									Cát pha, màu xám xanh - nâu vàng, chặt vừa												
BH19-14	27.5 - 28.0						3.2	17.5	14.3	16.6	5.5	42.9	25.0	1.940	1.552	0.977	2.700	91.3	42.5	0.740	40.2	19.3	20.9	0.27			49.75	80.10	106.25		23.9	15°21'									Sét, màu xám xanh, dẻo cứng												
BH19-15	29.5 - 30.0						2.9	17.5	13.6	17.0	5.7	43.3	25.3	1.937	1.546	0.974	2.703	91.4	42.8	0.749	40.2	19.0	21.2	0.30										0.716	0.700	0.681	0.658	0.630	0.066	0.031	0.019	0.012	0.007	0.019	88.691	228.823							Sét, màu xám xanh, dẻo cứng

* Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 , $E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$
 - E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 ,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m^* \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 ,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/22

[illegible]

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂ = E₀₁₋₂ * mk * β

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/23

[illegible]

*** Chú thích:**

- $E_{01,2}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 , $E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$
 - $E_{1,2}$: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1,2} = E_{01,2} \cdot m_k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



TỔNG HỘI ĐỊA CHẤT VIỆT NAM
LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD
PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD.154

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²,
 E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m \cdot k \cdot \beta$
 - mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
 - β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
 - Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d: 5mm thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ)
 - NP: None plastic- không có tính dẻo - NT: None test- không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1KG/cm² đến 2KG/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m \cdot k \cdot \beta$
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lèn sạn sỏi có đường kính hạt d: 5mm thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



TỔNG HỘI ĐỊA CHẤT VIỆT NAM
LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD
PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD.154

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

* Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/27

[illegible]

* Chú thích:

- E₁₋₂₋₃: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2KG/cm²,
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 CN 74-87)
- β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG



HỒ khoan HK3																																															
HK3-2	3.5 - 4.0									14.0	20.5	6.8	58.7	69.5	1.542	0.910	0.559	2.597	97.3	65.0	1.855	57.6	30.1	27.5	1.43															Sét, màu xám xanh đen, chảy							
HK3-3	5.5 - 6.0									16.0	19.3	6.5	58.2	68.0	1.550	0.923	0.569	2.610	97.0	64.7	1.829	56.8	29.7	27.1	1.41	8.88	9.46	12.12			7.4	02°42'										Sét, màu xám xanh đen, chảy					
HK3-4	7.5 - 8.0						7.1	29.0	29.6	9.9	9.1	3.0	12.3	27.9	1.836	1.435	0.896	2.662	86.9	46.1	0.854	30.4	23.5	6.9	0.64																Cát kẹp sét, màu nâu vàng - nâu xanh, dẻo						
HK3-5	9.5 - 10.0						17.6	31.9	28.0	6.9	6.4	2.1	7.1	26.6	1.855	1.465	0.912	2.650	87.2	44.7	0.809	29.3	23.0	6.3	0.57			47.46	86.52	126.28	7.3	21°38'									Cát kẹp sét, màu nâu xanh, dẻo						
HK3-6	11.5 - 12.0							8.2	18.6	15.2	14.0	4.5	39.5	55.9	1.610	1.033	0.638	2.617	95.4	60.5	1.534	50.6	29.2	21.4	1.25																Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy						
HK3-7	13.5 - 14.0							6.0	17.9	15.0	14.3	4.8	42.0	58.3	1.601	1.011	0.626	2.622	96.0	61.4	1.593	52.3	29.5	22.8	1.26																Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy						
HK3-8	15.5 - 16.0								11.3	22.5	16.0	5.3	44.9	59.5	1.601	1.004	0.621	2.620	96.8	61.7	1.610	53.2	29.7	23.5	1.27	7.98	10.76	14.33			6.4	4°32'									Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy						
HK3-9	17.5 - 18.0									17.4	19.7	6.2	56.7	57.3	1.612	1.025	0.635	2.631	96.2	61.0	1.567	54.6	28.0	26.6	1.10																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
HK3-10	19.5 - 20.0					16.4	19.0	15.1	8.8	5.1	10.5	3.5	21.6	44.6	1.700	1.176	0.729	2.635	94.7	55.4	1.241	47.2	31.7	15.5	0.83			21.86	37.52	51.19	8.4	8°07'									Sét pha, màu nâu trắng, dẻo chảy						
HK3-11	21.5 - 22.0			20.0	26.5	16.0	12.0	7.0	3.4	1.8	5.7	2.0	5.6	19.4	1.950	1.633	1.022	2.673	81.4	38.9	0.637		NT																			Cát pha nhẹ lẫn sạn sỏi, màu xám xanh, dẻo					
HK3-12	23.5 - 24.0				18.0	16.0	17.0	14.0	11.5	6.0	6.9	2.3	8.3	20.0	1.942	1.618	1.012	2.668	82.3	39.3	0.649	23.4	17.0	6.4	0.47			56.38	99.75	147.53	8.7	24°50'										Cát pha lẫn sỏi nhỏ, màu nâu xanh, dẻo					
HK3-13	25.5 - 26.0								6.0	30.0	21.1	7.1	35.8	21.3	2.005	1.653	1.044	2.713	90.1	39.1	0.641	38.6	19.0	19.6	0.12																	Sét lẫn bột cát, màu xám vàng, nửa cứng					
HK3-14	27.5 - 28.0								6.9	30.1	20.7	6.9	35.4	20.7	2.017	1.671	1.056	2.718	89.8	38.5	0.626	38.0	18.7	19.3	0.10			62.14	90.88	123.33	29.6	17°21'										Sét lẫn bột cát, màu xám vàng, nửa cứng					
HK3-15	29.5 - 30.0									8.2	25.8	21.3	7.1	37.6	19.8	2.035	1.699	1.075	2.725	89.3	37.7	0.604	41.1	20.2	20.9	<0				0.580	0.568	0.554	0.536	0.518	0.048	0.025	0.014	0.009	0.004	0.014	108.741	280.552					Sét lẫn bột cát, màu xám vàng, cứng

* Chú thích:

- $E_{m,2}$: Module biến dạng trong phần ở cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2Kg/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra không trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m \cdot k \cdot \beta$
- m : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lần san sỏi có đường kính hạt > 5mm thì thí nghiệm cắt vữa
nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

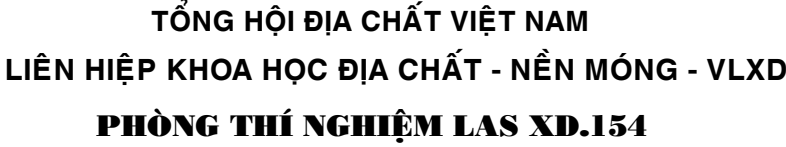
TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

<p>Chú thích:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1Kg/cm² đến 2Kg/cm² , - E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β - mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87) - β: Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43 - Đối với mẫu đất lèn sạn sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cát và nền thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ) - NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được 		$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$	<p>ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM</p>	<p>TRƯỞNG PTN</p>	<p>GIÁM ĐỐC</p>
		<p>TNV . BÙI QUỐC DŨNG</p>	<p>KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ</p>	<p>TRẦN NAM HÙNG</p>	



TỔNG HỘI ĐỊA CHẤT VIỆT NAM
LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD
PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD.154

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

Chú thích:

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng $1\text{KG}/\text{cm}^2$ đến $2\text{KG}/\text{cm}^2$,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TRƯỜNG PTN

GIÁM ĐỐC

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MÀU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/31

HỒ khoan HK6																																											
HK6-2	3.5 - 4.0							5.1	16.4	13.9	17.6	5.5	41.5	52.3	1.636	1.074	0.664	2.621	95.2	59.0	1.440	50.6	28.4	22.2	1.08														Sét kẹp cát và ít mùn thực vật, màu xám ghi, chảy				
HK6-3	5.5 - 6.0							6.3	15.8	15.3	17.0	5.3	40.3	51.0	1.642	1.087	0.673	2.625	94.7	58.6	1.414	50.3	28.6	21.7	1.03															Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy			
HK6-4	7.5 - 8.0					7.0	26.0	39.0	13.3	3.7	5.1	1.6	4.3	22.6	1.900	1.550	0.965	2.650	84.4	41.5	0.710		NT																	Cát pha nhẹ hạt mịn -trung, màu xám xanh đen, kém chặt			
HK6-5	9.5 - 10.0						16.0	45.8	22.4	6.0	4.7	1.4	3.7	23.2	1.896	1.539	0.958	2.648	85.2	41.9	0.721		NT																	Cát pha nhẹ hạt mịn, màu xám xanh đen, kém chặt			
HK6-6	11.5 - 12.0								12.8	20.0	17.7	5.2	44.3	65.0	1.562	0.947	0.584	2.608	96.6	63.7	1.755	58.1	34.2	23.9	1.29														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-7	13.5 - 14.0								10.8	17.1	19.6	6.0	46.5	66.1	1.560	0.939	0.580	2.613	96.9	64.1	1.782	58.5	34.1	24.4	1.31														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-8	15.5 - 16.0							9.0	16.0	13.2	16.2	5.3	40.3	60.0	1.590	0.994	0.614	2.620	96.1	62.1	1.636	54.6	32.5	22.1	1.24														Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-9	17.5 - 18.0						4.7	15.2	12.8	9.6	13.5	4.5	39.7	58.1	1.597	1.010	0.624	2.616	95.6	61.4	1.590	53.6	32.0	21.6	1.21														Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-10	19.5 - 20.0								7.7	17.0	19.0	6.3	50.0	68.7	1.548	0.918	0.566	2.610	97.2	64.8	1.844	58.8	33.3	25.5	1.39														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-11	21.5 - 22.0								6.9	19.4	18.8	6.0	48.9	64.2	1.568	0.955	0.590	2.617	96.5	63.5	1.741	57.1	32.2	24.9	1.29														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK6-12	23.5 - 24.0							7.3	15.5	13.3	18.2	5.7	40.0	22.2	2.000	1.637	1.037	2.731	90.7	40.1	0.669	46.0	23.9	22.1	<0														Sét lẫn kết vón bột cát, màu nâu vàng-xám trắng, cứng				
HK6-13	25.5 - 26.0								5.2	16.0	12.7	18.8	6.0	41.3	21.6	2.008	1.651	1.048	2.735	90.0	39.6	0.656	46.4	23.8	22.6	<0													Sét lẫn kết vón bột cát, màu nâu vàng-xám trắng, cứng				
HK6-14	27.5 - 28.0							5.3	10.0	13.0	12.0	17.7	5.3	36.7	21.2	2.011	1.659	1.051	2.730	89.7	39.2	0.645	45.0	23.9	21.1	<0													Sét lẫn kết vón bột cát, màu nâu vàng-xám trắng, cứng				
HK6-15	29.5 - 30.0								6.0	13.8	12.1	17.8	5.7	44.6	22.8	1.990	1.621	1.026	2.728	91.0	40.6	0.683	47.1	24.2	22.9	<0													Sét lẫn kết vón bột cát, màu nâu vàng-xám trắng, cứng				
HK6-16	31.5 - 32.0									8.2	20.0	18.7	6.1	47.0	23.9	1.973	1.592	1.007	2.720	91.8	41.5	0.708	45.4	22.0	23.4	0.08											99.99	0.082	0.015	0.020	7.24	6.43	Sét, màu nâu đỏ, nửa cứng
HK6-17	33.5 - 34.0				10.6	5.4	6.7	8.3	9.4	11.0	13.8	4.2	30.6	19.6	2.037	1.703	1.080	2.734	88.5	37.7	0.605	40.9	23.0	17.9	<0															Sét lẫn bột cát và dăm sạn đá phong hóa, màu xám trắng-xám xanh, cứng			
HK6-18	35.5 - 36.0				7.2	5.0	6.4	7.2	11.1	9.5	14.8	4.6	34.2	21.4	2.008	1.654	1.050	2.737	89.5	39.6	0.655	42.2	22.7	19.5	<0															Sét lẫn bột cát và ít dăm sạn đá phong hóa, màu xám xanh, cứng			

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²

- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} * m_k * \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và

nén thực hiện ở mẫu chế bi ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THI HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



HỒ KHOAN HK7																																																		
HK7-3	5.5 - 6.0													14.0	19.9	6.7	59.4	72.6	1.540	0.892	0.549	2.600	98.6	65.7	1.914	59.0	31.1	27.9	1.49																				Sét, màu xám xanh đen, chảy	
HK7-4	7.5 - 8.0							12.3	17.2	18.8	6.0	45.7	55.2	1.622	1.045	0.646	2.616	96.1	60.0	1.503	52.9	29.5	23.4	1.10	8.69	10.47	13.35		7.0	3°38'																				Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy
HK7-5	9.5 - 10.0							13.1	15.7	19.0	6.2	46.0	54.7	1.630	1.054	0.652	2.622	96.4	59.8	1.488	53.1	29.1	24.0	1.07																								Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy		
HK7-6	11.5 - 12.0								14.0	20.5	6.8	58.7	70.3	1.550	0.910	0.561	2.608	98.3	65.1	1.865	59.2	31.6	27.6	1.40																									Sét, màu xám xanh đen	
HK7-7	13.5 - 14.0							5.4	24.8	17.5	5.7	46.6	64.0	1.578	0.962	0.594	2.612	97.5	63.2	1.715	54.6	30.0	24.6	1.38																								Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy		
HK7-8	15.5 - 16.0						5.6	17.8	14.3	15.0	4.8	42.5	59.9	1.590	0.994	0.613	2.610	96.2	61.9	1.625	54.1	30.5	23.6	1.25																							Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy			
HK7-9	17.5 - 18.0					4.7	25.0	12.2	5.6	12.2	4.0	36.3	50.5	1.653	1.098	0.678	2.615	95.6	58.0	1.381	49.0	29.3	19.7	1.08	9.31	10.62	15.44		6.6	5°03'																		Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy		
HK7-10	19.5 - 20.0						9.6	24.0	17.6	5.2	43.6	67.6	1.555	0.928	0.573	2.616	97.2	64.5	1.820	56.8	32.8	24.0	1.45																									Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy		
HK7-11	21.5 - 22.0						10.9	22.0	16.5	5.4	45.2	63.2	1.577	0.966	0.597	2.620	96.8	63.1	1.711	54.5	30.1	24.4	1.36																									Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy		
HK7-12	23.5 - 24.0							13.0	20.8	7.0	59.2	21.6	2.015	1.657	1.051	2.735	90.8	39.4	0.651	50.1	23.0	27.1	<0																										Sét, màu xám vàng - xám trắng, cứng	
HK7-13	25.5 - 26.0							15.0	20.3	6.8	57.9	22.4	2.005	1.638	1.039	2.733	91.6	40.1	0.668	49.4	23.1	26.3	<0																										Sét, màu xám vàng-xám trắng loang nâu đỏ, cứng	
HK7-14	27.5 - 28.0						25.7	20.1	6.7	47.5	23.9	1.980	1.598	1.010	2.718	92.7	41.2	0.701	47.5	23.2	24.3	0.03			60.18	92.47	120.85	31.8	16°32'																			Sét, màu xám vàng-xám trắng loang nâu đỏ, nửa cứng		
HK7-15	29.5 - 30.0						26.0	19.3	6.5	48.2	22.7	1.998	1.628	1.032	2.730	91.6	40.4	0.677	48.3	23.7	24.6	<0																											Sét, màu xám vàng - nâu đỏ, cứng	
HK7-16	31.5 - 32.0						27.0	19.8	6.6	46.6	23.6	1.985	1.606	1.016	2.720	92.5	41.0	0.694	47.3	23.2	24.1	0.02																											Sét, màu xám vàng - nâu đỏ, nửa cứng	
HK7-17	33.5 - 34.0						23.0	19.6	6.4	51.0	22.0	2.010	1.648	1.044	2.730	91.4	39.7	0.657	47.9	22.9	25.0	<0																											Sét, màu xám vàng - nâu đỏ, cứng	
HK7-18	35.5 - 36.0						20.0	20.2	6.8	53.0	22.6	2.007	1.637	1.038	2.732	92.3	40.1	0.669	48.9	23.4	25.5	<0			71.77	100.44	133.21	39.1	17°25'																				Sét, màu xám vàng - nâu đỏ, cứng	
HK7-19	37.5 - 38.0						17.0	19.8	6.6	56.6	23.9	1.980	1.598	1.011	2.720	92.6	41.2	0.702	46.7	20.9	25.8	0.12			0.675	0.662	0.645	0.624	0.601		0.053	0.028	0.017	0.010	0.006	0.017	96.946	250.122								Sét, màu xám vàng, nửa cứng				
HK7-20	39.5 - 40.0			13.3	8.0	6.2	5.8	5.3	4.8	13.2	4.4	39.0	18.7	2.063	1.738	1.103	2.737	89.0	36.5	0.575	44.7	20.9	23.9	<0																								Sét kết: Sét lẫn bột cát và đầm sạn đá phong hóa, màu xám xanh-nâu vàng, rất cứng		

* **Chú thích:**

- $E_{01,2}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kg/cm^2 đến 2kg/cm^2 ,
- $E_{1,2}$: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường. $E_{1,2} = E_{01,2} \cdot m_k \cdot B$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN**GIÁM ĐỐC**

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



Mã khoan HK8																																										
HK8-2	3.5 - 4.0						10.0	17.7	19.2	6.3	46.8	70.3	1.540	0.904	0.556	2.599	97.5	65.2	1.874	58.6	34.4	24.2	1.48															Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy				
HK8-3	5.5 - 6.0					7.4	19.3	13.1	15.8	5.2	39.2	52.4	1.644	1.079	0.668	2.627	95.9	58.9	1.435	50.0	28.8	21.2	1.11														Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-4	7.5 - 8.0					8.1	16.8	13.3	16.3	5.5	40.0	53.7	1.636	1.064	0.659	2.623	96.2	59.4	1.464	50.4	28.5	21.9	1.15														Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-5	9.5 - 10.0				10.0	25.0	38.8	10.2	3.0	5.5	1.8	5.7	21.7	1.883	1.547	0.962	2.645	80.9	41.5	0.709		NT															Cát pha nhẹ: Cát kẹp ít sét, màu xám vàng, kém chặt					
HK8-6	11.5 - 12.0					13.9	37.2	19.0	8.3	9.4	3.0	9.2	23.0	1.895	1.541	0.960	2.652	84.6	41.9	0.721		NT															Cát pha: Cát kẹp sét, màu xám xanh đen, kém chặt					
HK8-7	13.5 - 14.0						5.2	19.0	20.2	6.6	49.0	70.6	1.542	0.904	0.556	2.602	97.8	65.3	1.879	59.9	34.2	25.7	1.42														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-8	15.5 - 16.0						6.5	18.7	20.0	6.5	48.3	71.4	1.545	0.901	0.555	2.600	98.5	65.3	1.884	60.6	35.4	25.2	1.43														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-9	17.5 - 18.0						6.9	18.9	19.8	6.4	48.0	69.7	1.552	0.915	0.564	2.606	98.2	64.9	1.849	59.7	34.8	24.9	1.40														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-10	19.5 - 20.0						7.7	17.5	19.6	6.3	48.9	70.3	1.537	0.903	0.556	2.605	97.1	65.4	1.886	59.0	33.6	25.4	1.44														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-11	21.5 - 22.0						10.3	17.9	18.7	6.0	47.1	62.7	1.580	0.971	0.600	2.615	96.9	62.9	1.693	58.2	34.1	24.1	1.19														Sét kẹp ít cát, màu xám xanh đen, chảy					
HK8-12	23.5 - 24.0					4.1	10.5	15.3	18.3	5.8	46.0	21.4	2.009	1.655	1.049	2.733	89.8	39.4	0.651	46.5	22.8	23.7	<0														Sét lẫn kết vón bột cát, xám vàng - nâu đỏ, cứng					
HK8-13	25.5 - 26.0						4.6	21.0	18.4	6.1	49.9	22.6	1.998	1.630	1.034	2.738	91.0	40.5	0.680	47.9	23.3	24.6	<0														Sét, màu nâu đỏ lẫn xám trắng, cứng					
HK8-14	27.5 - 28.0					3.4	9.2	16.2	18.1	5.9	47.2	21.8	2.004	1.645	1.043	2.730	90.3	39.7	0.659	47.2	23.1	24.1	<0														Sét lẫn kết vón bột cát, màu nâu đỏ lẫn xám trắng, cứng					
HK8-15	29.5 - 30.0							17.9	21.3	6.9	53.9	23.3	1.987	1.612	1.023	2.737	91.3	41.1	0.698	49.1	23.9	25.2	<0													96.32	0.070	0.016	0.021	7.16	6.40	Sét, màu xám vàng lẫn xám trắng, cứng
HK8-16	31.5 - 32.0				12.0	6.8	6.0	7.2	5.4	6.2	14.9	4.6	36.9	20.6	2.023	1.677	1.064	2.735	89.4	38.7	0.630	43.0	22.7	20.3	<0													Sét kết: Sét lẫn bột cát và đầm sạn đá phong hóa, màu xám trắng-xám xanh, cứng				

*** Chú thích:**

- E_{1-2} : Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng 1kg/cm² đến 2kg/cm²;
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m^2 k$
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d > 5mm thì thí nghiệm cắt ván thực nghiệm ở mẫu chế bị (d < 5mm dùng quy loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



TỔNG HỘI ĐỊA CHẤT VIỆT NAM
LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD
PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD.154

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

SAMPLE NUMBER	DEPTH OF SAMPLE	SIEVE AND HYDROMETER ANALYSIS Thành phần hạt TCVN 4198-2014											NATURAL MOIS. CONTENT TCVN 4196-2012	UNIT WEIGHT Dung trọng (g/cm³) TCVN 4202-2012			Spec. Gravity TCVN 4195-2012	SATURATION	POROSITY	VOID RATIO	ATTERBERG LIMIT Giới hạn Atterberg TCVN 4197- 2012							DIRECT SHEAR TEST Thí nghiệm cắt trực tiếp, TCVN 4199-95								COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN LÚN (TCVN 4200-2012)								Coeff.of compression Hệ số nén	Deformation module Modun biến dạng	Deformation module Modun tổng biến dạng	CONSOLIDATION COMPRESSION TEST THÍ NGHIỆM NÉN CỐ KẾT TCVN 4200-2012 và ASTM 2435						SOILS DESCRIPTION MÔ TẢ ĐẤT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Sỏi sạn					Cát					Bụi		Sét	Độ ẩm TCVN 4196-2012	WET Ướt					DRY Khô	SUB. Đầy nổi	Tỷ trọng Gs	Độ bão hòa	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Liquid limit G.hạn chảy Plastic limit	G.hạn dẻo Plastic index	Chỉ số dẻo	Water plast. ratio	Độ sụt	Maximum Shearing resistance corresponds to pressure P Cường độ kháng cắt cực đại ứng với cấp tải trọng τ (KN/m²)				Cohesion Lực dính	Friction angle Góc ma sát	Void ratio corresponds to pressure Hệ số rỗng ứng với cấp áp lực, ei				Coefficient of compression corresponds to pressure Hệ số nén a _v (10 ⁻² m²/KN) ở cấp tải trọng					a _{i+2}	Eo _{i+2}	E _{i+2}	Preconsolidation pressure Áp lực tiến cố kết	Compression Index	Chi số nén Swelling Index							Chi số nở Recompression index	Chi	Coefft. of Consolidation Hệ số nén cố kết	Coefft. of permeability Hệ số thấm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5 - 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	<0.005		W %	γ _w	γ _d					γ _{sub}	g/cm³	S (%)	n (%)	e	W _L (%)	W _p (%)	I _p (%)	B	P= 25	P= 50	P= 100	P= 200	P= 300	C KN/m²	Φ Degree	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800	10 ⁻² m²/KN				10³KN/m²	10³KN/m²	Pc KN/m²	Cc	Cs	Cr							Cv _{i+2} x10 ⁻⁴ cm²/s	K ₂₀ x10 ⁻⁶ cm/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Số hiệu mẫu	Chiều sâu lấy mẫu												Độ ẩm TCVN 4196-2012	Ướt	Khô	Đầy nổi	Tỷ trọng Gs	Độ bão hòa	Độ rỗng	Hệ số rỗng	Liquid limit G.hạn chảy Plastic limit	G.hạn dẻo Plastic index	Chỉ số dẻo	Water plast. ratio	Độ sụt	Cường độ kháng cắt cực đại ứng với cấp tải trọng τ (KN/m²)				Cohesion Lực dính	Friction angle Góc ma sát	Void ratio corresponds to pressure Hệ số rỗng ứng với cấp áp lực, ei				Coefficient of compression corresponds to pressure Hệ số nén a _v (10 ⁻² m²/KN) ở cấp tải trọng				a _{i+2}	Eo _{i+2}	E _{i+2}	Preconsolidation pressure Áp lực tiến cố kết	Compression Index	Chi số nén Swelling Index	Chi số nở Recompression index	Chi	Coefft. of Consolidation Hệ số nén cố kết	Coefft. of permeability Hệ số thấm	SOILS DESCRIPTION MÔ TẢ ĐẤT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	(m)	>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5 - 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	<0.005	W %	γ _w	γ _d	γ _{sub}	g/cm³	S (%)	n (%)	e	W _L (%)	W _p (%)	I _p (%)	B	P= 25	P= 50	P= 100	P= 200	P= 300	C KN/m²	Φ Degree	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800	10 ⁻² m²/KN	10³KN/m²	10³KN/m²	Pc KN/m²	Cc	Cs	Cr	Cv _{i+2} x10 ⁻⁴ cm²/s	K ₂₀ x10 ⁻⁶ cm/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Hố khoan HK9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
HK9-2	3.5 - 4.0								17.0	19.4	6.5	57.1	79.1	1.505	0.840	0.516	2.591	98.4	67.6	2.083	60.0	33.2	26.8	1.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Chú thích:

- E₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2KG/cm²,
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 CN 74-87)
- β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa trên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG

[illegible]

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/36

[illegible]

*** Chú thích:**

- E_{01-2} : Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trọng 1KG/cm^2 đến 2KG/cm^2
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD.154

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MẪU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/37

[illegible]

Chú thích:

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1kG/cm² đến 2kG/cm²,

- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$

- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)

- β : Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43

- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt $d > 5\text{mm}$ thì thí nghiệm cắt và

nén thực hiện ở mẫu chế bị ($d > 5\text{mm}$ được loại bỏ)

- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

GIÁM ĐỐC

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

TRẦN NAM HƯNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/38

Hồ khoan HK13																																																						
HK13-3	5.5	- 6.0								23.0	19.8	6.6	50.6	65.7	1.556	0.939	0.579	2.605	96.5	64.0	1.774	54.4	29.5	24.9	1.45														Sét lẫn TV, màu xám xanh đen, chảy															
HK13-4	7.5	- 8.0				8.0	42.0	27.7	8.9	3.4	4.9	1.7	3.4	24.1	1.897	1.529	0.954	2.662	86.5	42.6	0.741		NT																	Cát pha nhẹ hạt trung, màu nâu vàng, kém chặt														
HK13-5	9.5	- 10.0				5.0	39.0	30.7	10.0	4.3	5.5	1.8	3.7	25.0	1.885	1.508	0.941	2.660	87.1	43.3	0.764		NT																	Cát pha nhẹ hạt trung, màu nâu vàng, kém chặt														
HK13-6	11.5	- 12.0				6.0	41.0	30.6	8.4	3.0	5.5	1.9	3.6	22.6	1.890	1.542	0.963	2.665	82.6	42.2	0.729		NT																	Cát pha nhẹ hạt trung, màu nâu vàng, kém chặt														
HK13-7	13.5	- 14.0					6.0	17.2	19.6	6.2	12.9	4.3	33.8	49.8	1.650	1.101	0.683	2.630	94.4	58.1	1.388	47.1	28.1	19.0	1.14															Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-8	15.5	- 16.0					4.0	16.9	17.3	5.8	14.2	4.7	37.1	50.3	1.648	1.096	0.680	2.632	94.5	58.3	1.400	47.6	27.8	19.8	1.14	9.29	10.87	14.45												Sét kẹp cát, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-9	17.5	- 18.0					7.0	31.3	42.4	6.3	5.1	1.7	6.2	22.0	1.920	1.574	0.980	2.650	85.3	40.6	0.684		NT																	Cát pha nhẹ hạt mịn, màu xám xanh, kém chặt														
HK13-10	19.5	20.0								23.0	19.5	6.5	51.0	67.2	1.560	0.933	0.575	2.603	97.7	64.2	1.790	55.0	30.0	25.0	1.49															Sét, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-11	21.5	22.0								25.0	18.9	6.3	49.8	63.1	1.573	0.964	0.595	2.612	96.5	63.1	1.708	53.0	28.6	24.4	1.41															Sét, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-12	23.5	- 24.0								25.0	18.6	6.2	50.2	64.4	1.566	0.953	0.588	2.610	96.6	63.5	1.740	54.0	29.3	24.7	1.42	7.92	9.84	12.68												Sét, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-13	25.5	- 26.0								23.0	19.6	6.5	50.9	66.6	1.555	0.933	0.576	2.615	96.7	64.3	1.802	54.7	29.8	24.9	1.48															Sét, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-14	27.5	- 28.0								24.8	18.9	6.3	50.0	65.9	1.561	0.941	0.581	2.615	96.9	64.0	1.779	54.5	30.0	24.5	1.47															Sét, màu xám xanh đen, chảy														
HK13-15	29.5	- 30.0							8.9	29.1	16.9	5.7	39.4	21.6	1.995	1.641	1.035	2.707	90.0	39.4	0.650	40.0	21.1	18.9	0.03															Sét lẫn bột cát, xám vàng-xám xanh, nửa cứng														
HK13-16	31.5	- 32.0						8.1	13.9	11.5	18.0	5.8	42.7	21.2	2.003	1.653	1.045	2.718	89.4	39.2	0.645	41.5	20.2	21.3	0.05			60.34	87.48	118.91	29.1	16°40'		0.617	0.604	0.588	0.569	0.548		0.055	0.027	0.016	0.010	0.005	0.016	98.870	255.084							Sét lẫn bột cát, xám vàng-xám xanh, nửa cứng

* Chú thích:

- E₁₋₂₋₃: Module biến dạng trong phòng ép cấp tải trong 1Kg/cm² đến 2KG/cm²,
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂= E₀₁₋₂*mk*β
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 CN 74-87)
- β: Cát 0.76; Cát pha 0.72; Sét pha 0.57; Sét 0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ . HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HƯNG



HỒ khoan BH12																																															
HK14-3	5.5	- 6.0								7.0	22.0	17.1	5.5	48.4	64.6	1.558	0.947	0.583	2.607	96.0	63.7	1.754	54.3	30.0	24.3	1.42														Sét kẹp ít cát, màu xám nâu đen, chảy							
HK14-4	7.5	- 8.0				6.0	43.5	31.0	10.5	2.1	3.9	1.2	1.8	19.7	1.956	1.634	1.020	2.660	83.5	38.6	0.628		NT																		Cát pha nhẹ, màu nâu vàng, chặt vừa						
HK14-5	9.5	- 10.0				8.5	41.0	28.2	11.2	2.9	4.4	1.4	2.4	19.1	1.963	1.648	1.029	2.662	82.7	38.1	0.615		NT																		Cát pha nhẹ, màu nâu vàng, chặt vừa						
HK14-6	11.5	- 12.0					6.0	13.1	14.2	10.7	17.3	5.5	33.2	61.3	1.577	0.978	0.602	2.600	96.0	62.4	1.659	52.8	31.8	21.0	1.40																Sét kẹp cát, màu xám đen xanh, chảy						
HK14-7	13.5	- 14.0						6.0	12.3	13.0	18.2	5.9	44.6	72.7	1.525	0.883	0.543	2.597	97.3	66.0	1.941	58.0	33.3	24.7	1.60																Sét kẹp cát, màu xám đen xanh, chảy						
HK14-8	15.5	- 16.0					5.0	19.7	13.4	6.9	16.9	5.6	32.5	59.6	1.586	0.994	0.612	2.603	95.8	61.8	1.619	52.3	32.0	20.3	1.36																Sét kẹp cát, màu xám đen xanh, chảy						
HK14-9	17.5	18.0					9.0	39.6	30.0	9.1	6.3	2.1	3.9	23.6	1.883	1.523	0.949	2.653	84.4	42.6	0.741		NT																		Cát pha nhẹ, màu xám xanh, kém chặt						
HK14-10	19.5	20.0								22.0	19.4	6.5	52.1	66.6	1.568	0.941	0.581	2.615	97.9	64.0	1.778	55.0	30.1	24.9	1.47																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
HK14-11	21.5	- 22.0								24.2	18.9	6.2	50.7	65.0	1.571	0.952	0.588	2.613	97.4	63.6	1.744	54.6	30.4	24.2	1.43																Sét, màu xám xanh đen, chảy						
HK14-12	23.5	- 24.0								21.6	18.9	5.9	53.6	48.6	1.670	1.124	0.699	2.645	95.0	57.5	1.354	54.0	28.9	25.1	0.78																Sét, màu xám xanh, dẻo chảy						
HK14-13	25.5	- 26.0								24.5	18.0	5.7	51.8	47.4	1.677	1.138	0.708	2.650	94.5	57.1	1.329	53.4	28.8	24.6	0.76																Sét, màu xám xanh, dẻo chảy						
HK14-14	27.5	- 28.0						7.7	22.4	9.5	17.0	5.5	37.9	32.8	1.832	1.380	0.866	2.685	93.1	48.6	0.946	43.0	21.8	21.2	0.52																Sét lẫn bột cát, màu xám xanh, dẻo mềm						
HK14-15	29.5	- 30.0					5.3	11.2	17.4	8.8	16.6	5.3	35.4	24.4	1.957	1.573	0.990	2.697	92.1	41.7	0.714	38.1	17.6	20.5	0.33																Sét lẫn bột cát, màu xám xanh, dẻo cứng						
HK14-16	31.5	- 32.0							2.0	31.0	15.3	5.1	46.6	22.2	2.005	1.641	1.039	2.725	91.5	39.8	0.661	44.6	20.6	24.0	0.07																Sét, màu xám xanh - xám trắng, nửa cứng						
HK14-17	33.5	- 34.0					1.6	4.4	12.4	9.2	16.8	5.6	50.0	20.9	2.023	1.673	1.061	2.733	90.2	38.8	0.633	47.1	22.5	24.6	<0																104.79	0.063	0.012	0.017	8.18	6.21	Sét, màu xám xanh - xám trắng, cứng
HK14-18	35.5	- 36.0				8.0	6.8	6.2	6.0	8.3	8.8	13.6	4.3	38.0	19.8	2.032	1.696	1.076	2.737	88.3	38.0	0.614	42.6	21.8	20.8	<0																			Sét lẫn bột cát và ít đầm sạn đá phong hóa, màu xám		

*** Chú thích:**

- E₀₁₋₂: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải trọng 1t6K/cm² đến 2t6K/cm² ;
- E₁₋₂: Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, E₁₋₂=E₀₁₋₂*mk"²
- mk: Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β: Cát_0.76; Cát pha_0.72; Sét pha_0.57; Sét_0.43
- Đối với mẫu đất lẫn sạn sỏi có đường kính hạt d > 5mm thì thí nghiệm cắt ván nên thực hiện ở mẫu chế bị (d>5mm được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỞNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG



LIÊN HIỆP KHOA HỌC ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG - VLXD

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC MAU ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

Bảng 4/40

Hồ khoan HK15																																														
HK15-3	5.5	- 6.0								15.0	20.4	6.8	57.8	78.1	1.513	0.850	0.522	2.592	98.7	67.2	2.051	61.5	32.8	28.7	1.58	7.22	7.94	10.27			6.2	02°20'									Sét, màu xám nâu đen, chảy					
HK15-4	7.5	- 8.0				7.0	28.6	36.4	6.7	7.0	2.4	11.9	25.3	1.863	1.487	0.926	2.653	85.6	44.0	0.784	28.1	21.2	6.9	0.59			50.31	88.92	130.93	8.5	22°12'											Cát kẹp sét, màu xám xanh, dẻo				
HK15-5	9.5	- 10.0				5.6	34.2	26.8	11.0	8.8	2.8	10.8	22.2	1.917	1.569	0.979	2.660	84.9	41.0	0.696	25.6	18.9	6.7	0.49																		Cát kẹp sét, màu xám xanh, dẻo				
HK15-6	11.5	- 12.0				5.9	27.8	12.0	3.9	12.2	3.9	34.3	57.3	1.603	1.019	0.629	2.615	95.7	61.0	1.566	47.6	27.8	19.8	1.49																		Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy				
HK15-7	13.5	- 14.0					5.2	26.8	17.5	5.9	44.6	63.5	1.572	0.961	0.593	2.612	96.6	63.2	1.717	52.5	29.5	23.0	1.48	8.11	10.21	13.83	21.05	28.28	6.6	04°08'												Sét kẹp cát, màu xám xanh, chảy				
HK15-8	15.5	16.0				6.1	34.0	42.7	5.2	5.4	1.6	5.0	23.5	1.904	1.542	0.960	2.652	86.5	41.9	0.720		NT																						Cát pha nhẹ, màu xám xanh, kém chặt		
HK15-9	17.5	18.0				6.0	24.5	43.5	10.4	7.2	2.2	6.2	24.4	1.895	1.523	0.950	2.657	87.1	42.7	0.744		NT																						Cát pha nhẹ, màu xám xanh, kém chặt		
HK15-10	19.5	- 20.0				8.0	30.0	43.3	6.1	5.3	1.8	5.5	21.5	1.930	1.588	0.992	2.665	84.5	40.4	0.678		NT																							Cát pha nhẹ, màu xám xanh, chặt vừa	
HK15-11	21.5	- 22.0					20.0	21.0	6.6	52.4	48.0	1.670	1.128	0.703	2.650	94.3	57.4	1.349	53.7	28.9	24.8	0.77																						Sét, màu xám xanh, dẻo chảy		
HK15-12	23.5	- 24.0					5.6	22.0	19.0	5.9	47.5	38.7	1.765	1.273	0.799	2.687	93.6	52.6	1.112	48.0	24.6	23.4	0.60			41.86	61.62	84.18	19.5	12°10'														Sét lẫn ổ cát, màu xám xanh, dẻo mềm		
HK15-13	25.5	- 26.0					5.1	26.0	17.6	5.7	45.6	35.3	1.799	1.330	0.834	2.681	93.1	50.4	1.016	45.8	22.7	23.1	0.55																					Sét lẫn ổ cát, màu xám xanh, dẻo mềm		
HK15-14	27.5	- 28.0			10.8	22.2	31.2	12.6	6.9	4.5	5.2	1.6	5.0	21.0	1.960	1.620	1.013	2.670	86.5	39.3	0.648		NT																						Cát pha nhẹ hạt trung- thô lẫn ít sỏi, màu xám trắng, chặt vừa	
HK15-15	29.5	- 30.0			11.3	19.5	39.1	8.2	4.5	4.6	5.5	1.8	5.5	20.4	1.966	1.633	1.022	2.672	85.7	38.9	0.636		NT				56.56	104.92	156.78	4.8	26°52'														Cát pha nhẹ hạt trung- thô lẫn ít sỏi, màu xám trắng, chặt vừa	
HK15-16	31.5	- 32.0			8.9	18.5	39.0	14.1	6.0	2.9	5.0	1.5	4.1	19.8	1.973	1.647	1.030	2.668	85.2	38.3	0.620		NT																							Cát pha nhẹ hạt trung- thô lẫn ít sỏi, màu xám trắng, chặt vừa

* Chú thích:

- $E_{1-0,1}$: Module biến dạng trong phòng ở cấp tải tăng 1KG/cm² đến 2KG/cm²,
- E_{1-2} : Module biến dạng quy đổi ra hiện trường, $E_{1-2} = E_{01-2} \cdot m_k \cdot \beta$
- m_k : Hệ số chuyển đổi theo thí nghiệm hiện trường (20 TCN 74-87)
- β : Cát 0,76; Cát pha 0,72; Sét pha 0,57; Sét 0,43
- Đối với mẫu đất lần san sỏi có đường kính hạt d> 5mm thì thí nghiệm cắt vữa nên thực hiện ở mẫu chế bị (d=5mm) được loại bỏ)
- NP: None plastic-không có tính dẻo - NT: None test-không TN được

$$E_{01-2} = \frac{1 + \varepsilon_1}{a_{1-2}}$$

ĐẠI DIỆN THÍ NGHIỆM

TNV . BÙI QUỐC DŨNG

TRƯỜNG PTN

KỸ SƯ. HỒ THỊ HUỆ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NAM HÙNG

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

Bảng 5/8

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

Bảng 5/11

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

BẢNG THỐNG KÊ KẾT QUẢ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐIỂM ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

CÔNG TRÌNH : AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM: XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

[illegible]

"*" Giá trị loại trừ ra khỏi tập hợp thống kê

φ_1, C_1 Giá trị tính toán của góc ma sát trong và lực dính ứng với độ tin cậy $\alpha = 0.85$

"NP" Không thể hiện tính dẻo

φ_2, C_2 Giá trị tính toán của góc ma sát trong và lực dính ứng với độ tin cậy $\alpha = 0.95$

"NT" Không thí nghiệm được

BẢNG THỐNG KÊ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐÁ

- Công trình: **AQUA MARINA**
- Địa điểm: **XÃ LONG HƯNG - TP. BIÊN HÒA - ĐỒNG NAI**
- Phương pháp thử: : TCVN 7572:2006

TT / No	Số hiệu mẫu / Sample No	Độ sâu lấy mẫu / Depth (m)	Độ hút nước / Water absorption	Khối lượng thể tích/ Bulk density		Khối lượng riêng /Specific gravity	Cường độ kháng nén / Compressive strength		Hệ số hóa mềm / Softening coefficient
				Dry/Khô	Bão hòa/ Saturated		Khô/ Dry	Bão hòa /Saturated	
			(%)	(g/cm ³)	(g/cm ³)	(g/cm ³)	(MPa)		
LỚP 8: Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ									
1	HK01	48.0 -:- 49.0	2.53	2.405	2.466	2.561	22.9	16.8	0.73
2	HK08	35.5 -:- 37.0	3.47	2.314	2.394	2.515	19.6	-	-
3	HK12	34.0 -:- 35.5	1.83	2.505	2.551	2.625	30.7	23.9	0.78
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT			1.83	2.314	2.394	2.515	19.6	16.8	0.73
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT			3.47	2.505	2.551	2.625	30.7	23.9	0.78
TRUNG BÌNH			2.61	2.408	2.470	2.567	24.4	20.4	0.76

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN CỐ KẾT

SUMMARY OF CONSOLIDATION COMPRESSION TEST RESULTS

CÔNG TRÌNH (PROJECT): AQUA MARINA

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION): XÃ LONG HƯNG, THÀNH PHỐ BIÊN HÒA, TỈNH ĐỒNG NAI

SAMPLE NUMBER	DEPTH OF SAMPLE	Preconsolidation pressure Áp lực tiền cố kết	Compressive Index	Chỉ số nén Swell Index	Chỉ số nở Recompressive Index	Chỉ số nén lại	COEFFICIENT OF COMPRESSIVE Hệ số nén lún a _v (m ² /KN x 10 ⁻²)						COEFFICIENT OF CONSOLIDATION Hệ số nén cố kết C _v x10 ⁻⁴ (cm ² /sec)						DEFORMATION MODULUS Module tổng biến dạng E ₀ (KN/m ² x 10 ²)						COEFFICIENT OF VOLUME Hệ số nén thể tích m _v x10 ⁻² (m ² /KN)						COEFFICIENT OF PERMEABILITY Hệ số thấm K ₂₀ x10 ⁻⁹ (cm/sec)									
Số hiệu mẫu	Chiều sâu lấy mẫu	P _c KN/m ²	C _c	C _s	C _r		P=12.5	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800	P=12.5	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800		P=12.5	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800		P=12.5	P=25	P=50	P=100	P=200	P=400	P=800				
Lớp (Layer) 6: Sét lẫn bột cát đôi chỗ lẫn dăm sạn đá phong hóa, màu xám vàng-xám trắng-nâu hồng-xám xanh, nửa cứng-cứng																																								
BH 2-17	33.5 - 34.0	96.66	0.078	0.015	0.019		0.067	0.046	0.028	0.020	0.011	0.006		13.17	10.18	9.04	7.62	6.68	5.53		25.250	35.995	59.688	84.098	147.543	273.372		3.96	2.75	1.65	1.16	0.65	0.35		42.46	22.99	12.32	7.38	3.69	1.65
BH 4-16	31.5 - 32.0	100.31	0.059	0.013	0.016		0.052	0.037	0.023	0.014	0.009	0.004		14.50	12.35	10.16	8.39	7.10	6.16		30.810	42.552	68.139	110.928	181.264	343.195		3.25	2.33	1.45	0.88	0.54	0.28		38.28	23.58	12.12	6.15	3.19	1.46
BH 6-16	31.5 - 32.0	96.64	0.067	0.012	0.017		0.074	0.043	0.026	0.016	0.009	0.005		12.85	10.30	8.95	7.88	6.99	6.27		22.354	38.683	63.993	98.479	172.550	314.171		4.47	2.56	1.54	0.99	0.56	0.30		46.82	21.64	11.37	6.51	3.30	1.63
BH 8-19	37.5 - 38.0	118.13	0.063	0.016	0.021		0.076	0.044	0.028	0.016	0.009	0.005		13.34	11.38	9.30	8.07	6.93	6.29		21.679	36.736	57.808	99.644	182.292	330.535		4.61	2.69	1.70	0.98	0.53	0.29		50.13	25.18	13.09	6.59	3.10	1.55
BH 10-16	31.5 - 32.0	98.65	0.061	0.011	0.016		0.058	0.036	0.024	0.015	0.009	0.005		14.35	11.86	9.63	7.48	6.55	5.43		27.892	44.227	66.631	103.921	180.111	336.588		3.59	2.24	1.48	0.94	0.54	0.28		41.86	21.78	11.75	5.86	2.96	1.31
BH 12-18	35.5 - 36.0	106.16	0.058	0.012	0.020		0.095	0.051	0.027	0.015	0.008	0.004		11.85	9.30	7.68	6.71	6.34	5.68		16.656	30.624	56.951	100.358	188.256	345.256		6.00	3.22	1.72	0.96	0.51	0.27		58.06	24.70	10.97	5.44	2.74	1.34
BH 14-17	33.5 - 34.0	101.76	0.068	0.013	0.021		0.060	0.044	0.030	0.017	0.010	0.005		14.75	12.09	10.18	8.34	7.10	6.27		27.778	37.481	54.924	96.409	162.893	312.479		3.60	2.64	1.79	1.01	0.59	0.31		43.21	26.22	15.08	7.04	3.55	1.64
BH 16-17	33.5 - 34.0	103.53	0.064	0.012	0.018		0.043	0.035	0.025	0.015	0.009	0.005		20.38	14.67	11.72	9.33	7.07	6.18		38.203	47.062	65.017	105.573	176.970	330.852		2.62	2.11	1.52	0.93	0.55	0.29		43.35	25.32	14.66	7.19	3.25	1.52
BH 18-15	29.5 - 30.0	101.75	0.056	0.011	0.016		0.053	0.037	0.025	0.014	0.008	0.004		15.84	11.45	9.53	7.48	6.66	5.70		29.360	41.416	62.373	105.686	187.121	356.465		3.41	2.39	1.58	0.93	0.52	0.27		43.89	22.46	12.43	5.76	2.90	1.30
BH 20-15	29.5 - 30.0	95.54	0.068	0.013	0.019		0.077	0.051	0.029	0.017	0.010	0.005		12.41	10.03	8.46	7.24	6.34	5.42		20.953	31.054	53.572	90.419	160.955	298.041		4.77	3.18	1.83	1.07	0.60	0.32		48.26	26.27	12.85	6.52	3.21	1.48
BH 22-20	39.5 - 40.0	120.06	0.069	0.012	0.021		0.093	0.049	0.028	0.017	0.010	0.005		12.08	9.55	8.24	6.95	6.22	5.35		17.385	32.557	57.184	94.186	157.440	294.421		5.75	3.03	1.71	1.03	0.61	0.32		56.69	23.85	11.72	6.01	3.22	1.48
BH 24-18	35.5 - 36.0	108.88	0.071	0.016	0.021		0.078	0.045	0.028	0.018	0.010	0.005		12.98	10.15	8.36	7.34	6.26	5.55		20.971	36.037	56.765	88.199	157.384	289.580		4.77	2.74	1.73	1.10	0.61	0.33		50.44	22.89	11.98	6.78	3.24	1.56
HK 2-14	27.5 - 28.0	94.57	0.073	0.011	0.017		0.060	0.036	0.026	0.017	0.010	0.005		14.88	11.86	9.11	6.98	6.10	5.39		27.254	44.697	61.694	94.883	154.943	285.419		3.67	2.22	1.60	1.03	0.62	0.33		44.43	21.55	12.01	5.99	3.21	1.54
HK 4-18	35.5 - 36.0	104.35	0.081	0.014	0.018		0.051	0.037	0.026	0.018	0.011	0.006		15.02	12.83	9.96	8.38	5.92	4.81		33.333	45.114	63.677	90.720	142.762	265.460		3.00	2.20	1.55	1.08	0.68	0.36		36.64	23.10	12.72	7.52	3.38	1.48
HK 6-16	31.5 - 32.0	99.99	0.082	0.015	0.020		0.084	0.048	0.030	0.018	0.011	0.006		12.46	10.27	8.38	7.24	6.14	5.45		20.237	34.978	55.564	91.774	147.200	262.069		4.94	2.82	1.76	1.06	0.65	0.36		50.18	23.87	12.27	6.43	3.40	1.70
HK 8-15	29.5 - 30.0	96.32	0.070	0.016	0.021		0.064	0.052	0.031	0.018	0.010	0.005		12.66	10.61	8.75	7.16	6.09	5.44		26.587	32.175	53.710	91.082	163.870	306.241		3.76	3.08	1.83	1.07	0.59	0.31		38.75	26.81	13.26	6.40	3.03	1.45
HK 10-14	27.5 - 28.0	95.47	0.064	0.014	0.019		0.058	0.048	0.028	0.017	0.009	0.005		12.82	10.91	9.16	7.98	6.83	5.88		28.222	34.174	57.072	96.836	174.338	326.045		3.54	2.90	1.72	1.01	0.55	0.29		36.96	25.95	13.06	6.71	3.19	1.47
HK 14-17	33.5 - 34.0	104.79	0.063	0.012	0.017		0.059	0.033	0.024	0.015	0.009	0.005		14.10	12.27	10.20	8.18	7.01	6.21		27.778	49.550	66.622	107.225	184.403	332.617		3.60	2.00	1.48	0.91	0.53	0.29		41.30	20.11	12.45	6.21	3.10	1.52
SỐ MẪU		18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	18	0	18	18	18	18	18	18
GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT		94.57	0.056	0.011	0.016		0.043	0.033	0.023	0.014	0.008	0.004		11.85	9.30	7.68	6.71	5.92	4.81		16.656	30.624	53.572	84.098	142.762	262.069		2.62	2.00	1.45	0.88	0.51	0.27		36.64	20.11	10.97	5.44	2.74	1.30
GIÁ TRỊ LỚN NHẤT		120.06	0.082	0.016	0.021		0.095	0.052	0.031	0.020	0.011	0.006		20.38	14.67	11.72	9.33	7.10	6.29		38.203	49.550	68.139	110.928	188.256	356.465		6.00	3.22	1.83	1.16	0.68	0.36		58.06	26.81	15.08	7.52	3.69	1.70
TRUNG BÌNH		102.42	0.068	0.013	0.019		0.067	0.043	0.027	0.017	0.010	0.005		13.91	11.23	9.27	7.71	6.57	5.72		25.706	38.617	60.077	97.246	167.905	311.267		4.07	2.62	1.65	1.01	0.58	0.31		45.09	23.79	12.56	6.47	3.20	1.51



TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐÁ

- Công trình: **AQUA MARINA**
- Địa điểm: **XÃ LONG HƯNG - TP. BIÊN HÒA - ĐỒNG NAI**
- Phương pháp thử: **: TCVN 7572:2006**

TT / No	Số hiệu mẫu / Sample No	Độ sâu lấy mẫu / Depth (m)	Độ hút nước / Water absorption	Khối lượng thể tích/ Bulk density		Khối lượng riêng /Specific gravity	Cường độ kháng nén / Compressive strength		Hệ số hóa mềm / Softening coefficient	Mô tả sơ bộ mẫu / Description of sample
				Dry/Khô	Bão hòa/Saturated		Khô/ Dry	Bão hòa / Saturated		
			(%)	(g/cm ³)	(g/cm ³)	(g/cm ³)	(MPa)			
1	HK1	48.0 -:- 49.0	2.53	2.405	2.466	2.561	22.9	16.8	0.73	Đá, màu xám xanh, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ
2	HK8	35.5 -:- 37.0	3.47	2.314	2.394	2.515	19.6	-	-	Đá, màu xám xanh-xám trắng, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ
3	HK12	34.0 -:- 35.5	1.83	2.505	2.551	2.625	30.7	23.9	0.78	Đá, màu xám xanh, cấu tạo khối, nứt nẻ xiên chéo kèm vết nứt kín không rõ

Đại diện TN

Trưởng PTN

Giám đốc

TNV. Bùi Quốc Dũng

KS. Hồ Thị Huệ

Trần Nam Hưng