

Ghid pentru săpatul în siguranță

 VolkerWessels UK



CUPRINS

Introducere	Pg 3
De ce documentație am nevoie?	Pg 4
National Grid Gas plc	Pg 5-6
Inspectarea terenului	Pg 7
Beneficiile folosirii unui Genny	Pg 8-9
Instrucțiuni pentru utilizarea dispozitivelor Genny și CAT	Pg 10-11
Marcarea serviciilor și a utilităților	Pg 12-13
Indicatoare vizuale și marcaje ale serviciilor și utilităților	Pg 14-17
Excavarea în vecinătatea structurilor subterane	Pg 18
De ce PPE (Echipament Individual de Protecție) am nevoie?	Pg 19
Săpatul în siguranță	Pg 20-23
Cabluri și alimentari încapsulate în beton sau asfalt	Pg 24
De ce echipamente am nevoie - nemecanice	Pg 25
De ce echipamente am nevoie - mecanice	Pg 26-27
Tabel pentru ghidul evităre a utilităților la excavarea mecanică	Pg 27
Procedura în caz de urgență	Pg 28
Contacte externe pentru situații de urgență	Pg 29
Alte resurse	Pg 30
Pe cine mai pot întreba?	Pg 31

INTRODUCERE

Toate activitățile de excavare pot cauza vătămări grave, răniri sau chiar decesul celor care intră în contact cu serviciile subterane. Unii lucrători au suferit traume și leziuni care le-au schimbat viața ca urmare a aplicării unor practici inadecvate, a abaterii de la norme sau a lipsei de informații.

În plus, perturbarea persoanelor din jur și a rezidenților afectați de pierderea utilităților poate avea impact semnificativ, în special asupra celor care lucrează de acasă sau a persoanelor vulnerabile care necesită linii de comunicare 24/7.

Acest ghid oferă o perspectivă asupra unora dintre măsurile de control esențiale necesare pentru a efectua săpături în siguranță și pentru a evita utilitățile subterane, prin practici de lucru sigure și conștientizarea situației.

Notă – Operațiunile ce implica săpături pot necesita accesul fizic în spații închise. Intrarea în spații închise nu este permisă operatorilor care nu sunt instruiți corespunzător și nici persoanelor care nu poartă echipament de siguranță. Se atrage atenția asupra procedurii privind Spațiile închise H103 și asupra publicației SSM, Spații închise - ghid sumar pentru lucrul în siguranță (INDG258).

DE CE DOCUMENTAȚIE AM NEVOIE?

Înainte de a începe orice săpătură, trebuie să aveți întreaga documentație corespunzătoare cu dvs. și să-i înțelegeți conținutul. Ca minimum, trebuie să înțelegeți și să lucrați în conformitate cu următoarea documentație.

Aspecte esențiale

1. Instrucțiuni de lucru (semnate și aprobate de un supervisor).

2. Formular completat, „Permis de excavare“:

- H14-01 Permis de excavare (numai găuri de încercare)
- H14-02 Permis de excavare (activități principale de lucru)
- H14-03 Permis de excavare (lucrări tranzitorii sau reactive).

3. Un RAMS completat - H02-02 Evaluarea calitativă a riscului și declarația de metodă sau H02-03 Evaluarea cantitativă a riscului și declarația de metodă.

4. Întreținerea autostrăzilor - evaluarea riscurilor la fața locului - HSE-75.

5. Schițe ale utilităților/documente de stare (STATS)/ planuri GPR înregistrate într-un format clar, utilizabil pe schițele de lucru, pentru a fi partajate cu cei care lucrează pe șantier, color, cu legendă*, date nu mai mult de trei luni de la data extragerii. Cu toate acestea, verificați întotdeauna cerințele specifice furnizorilor de servicii, deoarece aceștia pot impune mai puțin de trei luni. De exemplu, unii furnizori de gaze impun o perioadă de 28 de zile.

*schițele pot fi furnizate în format digital cu condiția ca acestea să fie adecvate pentru utilizare.

NATIONAL GRID GAS PLC

Acest exemplu de plan arată conductele deținute de National Grid Gas plc în rolul său de transportator de gaze (TG) autorizat.

În această zonă pot fi prezente conducte de gaz deținute de alți TG sau deținute altfel în mod privat. Informațiile despre astfel de conducte ar trebui obținute de la proprietarii de drept. Informațiile prezentate în acest plan sunt oferite fără garanție, astfel încât acuratețea nu poate fi garantată. Conductele de utilități, supapele, sifoanele, racordurile cu ștuț etc. nu sunt afișate, dar prezența lor trebuie anticipată. National Grid Gas plc, agenții sau contractanții săi nu pot fi trași la răspundere pentru orice eroare sau omisiune. Trebuie utilizate practici de săpare în siguranță, în conformitate cu HSG47, pentru a verifica și a stabili poziția reală a rețelei, conductelor, utilităților și altor aparate pe șantier înainte de a utiliza orice instalație mecanică. Este responsabilitatea dvs. de a vă asigura că aceste informații sunt puse la dispoziția tuturor persoanelor (forță de muncă directă sau contractanți) care lucrează pentru dvs., pe sau în apropierea aparatelor de gaz. Informațiile incluse în acest plan nu trebuie considerate valabile mai mult de 28 de zile de la data emiterii.

Exemplu de schiță de stare de la National Grid plc





Fiți conștienți de schițele electrice marcate EHV (tensiune foarte înaltă) sau UHV (tensiune ultra înaltă) și schițele rețelelor de gaz marcate cu conducte sub presiune medie sau înaltă.

Nu continuați dacă schițele de stare STAT conțin aceste informații; contactați-vă supervizorul și solicitați asistență de la furnizorul de utilități. Se obișnuiește ca lucrările de excavare în jurul unor astfel de aparataje să fie supravegheate de către reprezentantul proprietarului de active, ca urmare a naturii de mare risc a activității.

În plus, schițele pot include avertismente suplimentare în legătură cu zona de lucru. Acestea trebuie luate în considerare atunci când planificați excavarea.

Tensiune (V)

LV (joasă tensiune) și servicii de până la 1.000 V

HV (înalță tensiune) peste 1.000 V până la 11.000 V

EHV (tensiune foarte înaltă) 22.000 V până la 132.000 V

Transmisie 275.000 V și 400.000 V

ADÂNCIME NORMALĂ PÂNĂ LA VÂRFUL CABLULUI CÂND ESTE POZAT

Servicii LV HV EHV

Alee/Drum neasfaltat 0,45 m 0,45 m 0,6 m 0,8 m

Traversarea drumului 0,6 m 0,6 m 0,75 m 0,9 m

Drum agricol 1 m 1 m 1 m 1,1 m

Vă rugăm să rețineți că diferiți furnizori de servicii pot folosi chei sau legende diferite.

INSPECTAREA TERENULUI

Dispozitivele CAT și GeNNY sunt mandatorii pentru identificarea serviciilor existente înainte de începerea lucrului! Serviciile identificate trebuie să fie clar marcate înainte de începerea excavării. În mod ideal, modelul Genny și CAT ar trebui să aibă o funcție de descărcare de date, cu capacitate GPS sau mai bună.

Când utilizați Genny și CAT, trebuie să vă asigurați de următoarele:

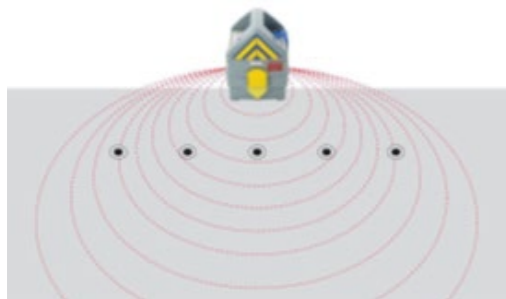
- Genny și CAT sunt verificate și se află în perioada validă de calibrare
- S-au verificat pentru a identifica orice defecte înainte de utilizare
- Se utilizează în toate modurile disponibile, Genny fiind prioritar
- Sunt operate doar de un utilizator instruit și competent. Utilizatorul trebuie să aibă la bază o instruire de o zi sau de două zile privind practicile pentru săpat în condiții de siguranță în cazul excavării în preajma utilităților (EUSR), Sygma sau un model specific furnizorului.

Datele de utilizare de la Genny și CAT vor fi descărcate și analizate în mod regulat pentru a determina dacă echipamentul este utilizat corespunzător. Descărcarea informațiilor este obligatorie în cazul unei investigații în urma deteriorării parțiale sau totale accidentale a unui cablu.



BENEFICIILE FOLOSIRII UNUI GENNY

Modul Genny are prioritate față de alte moduri și este cea mai fiabilă modalitate de a detecta o conductă sau un cablu. CAT localizează semnalul indus de un Genny.



Există diferite moduri de a aplica semnalul Genny inclusiv:

- Modul de inducție
- Descărcare în pământ
- Prindere direct pe un serviciu. Ori de câte ori este posibil, conectați instrumentul Genny la aparatul folosind cleme „crocodil” sau cleme de semnal (dacă sunt disponibile). Nu prindeți de cablurile de înaltă tensiune deoarece aceasta poate deteriora echipamentul.

Evitare

Modul de evitare accelerează procesul de scanare dinaintea excavării prin căutarea simultană a semnalelor Power, Radio și Genny.

Power

Modul Power detectează semnalele provenite din rețelele de transport de energie, pe baza semnalelor câmpului magnetic. Aceste semnale pot fi găsite pe orice conductă sau cablu, nu doar pe cablurile de alimentare.

- Unele cabluri de alimentare nu radiază semnale de alimentare detectabile
- Este posibil ca semnalele de alimentare să nu fie găsite pe cablurile de alimentare care sunt oprite, de exemplu, un cablu de iluminat stradal în timpul zilei, cabluri cu terminații de tip oală (pot) sau cabluri echilibrate, de exemplu, cabluri de înaltă tensiune. Acestea vor necesita modulele Radio și Genny.

Radio

Modul Radio detectează semnalele radio de la emițătoare radio îndepărtate în timp ce acestea circulă prin conductele și cablurile subterane.

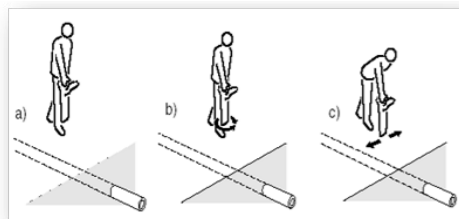
- Semnalele radio nu sunt întotdeauna prezente. Utilizați întotdeauna modul Genny înainte de a excava.

Note

- Rețineți că instrumentele Genny și CAT nu vor detecta țevile de plastic sau cablurile de fibră optică
- Se recomandă să aveți întotdeauna un set de baterii de rezervă pentru Genny și CAT.

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZAREA INSTRUMENTELOR GENNY ȘI CAT

Când scanați, este esențial să scanați mai întâi în modul Genny. Acest lucru se poate face folosind modul induction, descărcarea în pământ sau conexiunea directă.



Pentru a începe:

- Scanați zona așa cum se arată în imagine, în modul Genny, în modul Power și apoi repetați în modul Radio
- Identificați poziția exactă a serviciului; reduceți sensibilitatea CAT
- După ce ați determinat poziția cablului (roțiți CAT la 90 de grade - semnalul se va opri, indicând direcția cablului), deplasați-vă într-o mișcare de la o margine la alta. Marcați serviciile pe teren când sunt găsite.

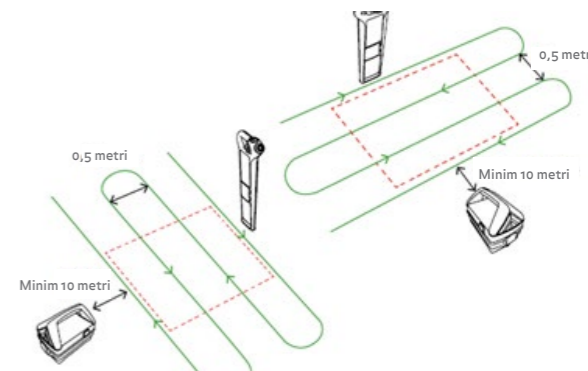
Când scanați o zonă, așezați întotdeauna instrumentul Genny la o distanță de cel puțin 10 metri de zona de scanat.

Începeți prin a parcurge perimetrul șantierului de excavare propus. Apoi parcurgeți lungimea șantierului de excavare, deplasându-vă pe lățime în treceri paralele la aproximativ 0,5 metri distanță între ele. Dacă utilizați un Genny în modul induction, poziționați Genny așa cum se arată în imagine, astfel încât liniile în zigzag de pe CAT să fie pe direcție cu liniile în zigzag de pe Genny.

Parcurgeți lățimea șantierului de excavare, deplasându-vă în sus pe lungime. Dacă utilizați un Genny în modul de induction, poziționați instrumentul Genny așa cum se arată în imagine.

Dacă este localizat un cablu sau o conductă, stabiliți mai întâi direcția cablului sau a conductei, apoi trasați-o pe zona de excavat, marcând după cum este necesar.

Continuați să parcurgeți locul de excavare pentru a identifica orice alte servicii.



MARCAREA SERVICIILOR ȘI A UTILITĂȚILOR

Odată ce ați obținut o citire și o înțelegere clară a locului în care sunt amplasate serviciile, marcați linia fiecărui serviciu, în interiorul și în afara zonei de excavat. Asigurați-vă că utilizați spray-ul de marcarea a liniilor cu codul de culoare corect (după cum este detaliat).



Exemplu

Spray-ul pentru marcarea liniilor trebuie să fie solubil în apă, semi-permanent sau temporar, pentru utilizare pe autostradă.

Trebuie să fiți capabil să identificați serviciile folosind standardul de coduri de culoare:

Culoare	Serviciu
Roșu/negru	Electricitate - unele cabluri de înaltă tensiune
Portocaliu	Iluminat stradal în Anglia și Țara Galilor și cabluri de control al traficului
Albastru	Conductă de apă
Galben	Gaz
Violet	Standard Highways England pentru conducte (cabluri de date) pe autostrăzi și artere principale universale
Gri	Telecomunicații
Verde	Televiziune prin cablu și unele telecomunicații
Maro	Canalizare/scurgere
Negru	Ulei/carburant/ape uzate

În funcție de locația lucrărilor, de exemplu, în zone sensibile, este posibil să nu fie permisă utilizarea spray-ului de marcarea a liniilor. În acest caz, se pot folosi creioane sau cretă pentru a identifica locațiile aparatelor subterane. Utilizarea acestor metode de marcarea necesită permisiunea supervisorului dvs.

Aceste informații trebuie, de asemenea, documentate în pachetul cu informații de lucru.

În condiții umede, luați în considerare utilizarea creionului în locul spray-ului, deoarece acesta poate fi șters.

Note:

- Dacă se utilizează o singură culoare, aceasta ar trebui să fie în contrast puternic cu solul
- În cazul în care este utilizată o gamă de culori pentru a reprezenta diferite tipuri de utilități, atunci codul de culoare ar trebui convenit în prealabil cu clientul.

INDICATOARE VIZUALE ȘI MARCAJE ALE SERVICIILOR ȘI UTILITĂȚILOR

O sarcină esențială înainte de începerea oricărei săpături este inspectarea zonei înconjurătoare pentru a identifica orice semne de utilități îngropate și alte structuri care sunt prezente pe autostradă, de care este posibil să nu aveți cunoștință. Există multe semne care vă pot oferi o indicație cu privire la ce ar putea fi prezent în sol.

Protejarea aparatajelor subterane:

(lista nu este exhaustivă)



Stâlpi de marcare a gazelor



Cămine/conducte/capace de acces/puncte de tragere pentru drenaj



Indicatoare stradale/borne rutiere luminate



Marcatoare ale conductelor de utilități (bandă de avertizare/dale)



Uneori, pe drumuri și căi rutiere sunt folosite știfturi metalice

Intrări ale utilităților în clădiri



Dovezi de sapaturi anterioare/urme pentru utilități



Servicii terestre care merg în subteran



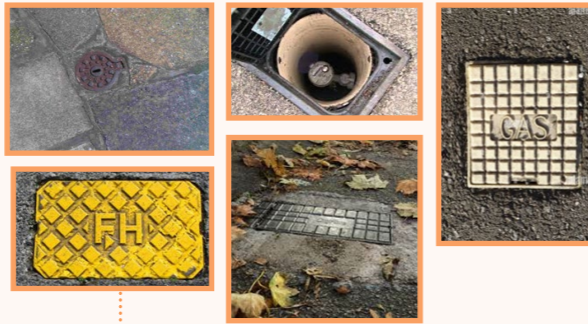
Marcator de avertizare pentru stâlp

Avertisment
Cabluri de înaltă tensiune subterane

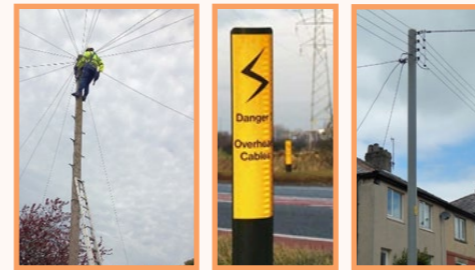
Luminatoare/lumini în pavaj (posibile subsoluri)



Robinete/hidranți de incendiu/capace de contoare/ cutie de jonctiuni



Servicii la inaltime



Poduri/podețe/tuneluri etc.



Notă - Discutați cu autoritățile locale/rezidenții pentru a afla ce știu despre serviciile și utilitățile din zonă.

Rostogoluri pentru cărbune, trape (posibil subsol) și orificii de ventilație



Rigole



Cabinete de telecomunicații



EXCAVAREA ÎN VECINĂTATEA STRUCTURILOR SUBTERANE

În multe dintre zonele în care operăm pot exista structuri subterane, de exemplu, subsoluri ale proprietăților. Acest lucru este rezultatul constrângerilor de spațiu întâlnite în zonele urbane și, în multe cazuri, al vechimii proprietății în sine.

La fel ca în cazul tehnicilor de evitare utilizate pentru determinarea prezenței utilităților subterane, trebuie efectuată o inspecție vizuală pentru a determina prezența structurilor subterane. Rezultatele inspecției vizuale trebuie înregistrate în H02-02 Evaluarea calitativă a riscurilor și declarația de metodă sau H02-03 Evaluarea cantitativă a riscurilor și declarația de metodă pentru lucrări. Unele dintre marcajele vizuale găsite pe trotuare, cum ar fi rostogoluri de cărbune și trape, orificii de ventilație, luminatoare/lumini în pavaj (potențiale subsoluri), sunt prezentate pe pagina anterioară.

Operațiunile trebuie planificate și întreprinse cu o atenție sporită pentru a evita contactul neintenționat cu structurile subterane. Acolo unde clientul vă va furniza informații despre clădirile (și orice structuri subterane) din vecinătatea zonei de lucru. Dacă aveți nevoie de clarificări sau informații suplimentare, contactați-vă supervizorul.

Dacă bănuiți că ar putea exista structuri subterane nedescoperite, contactați imediat supervizorul și încetați orice activitate până când locația nu a fost verificată.

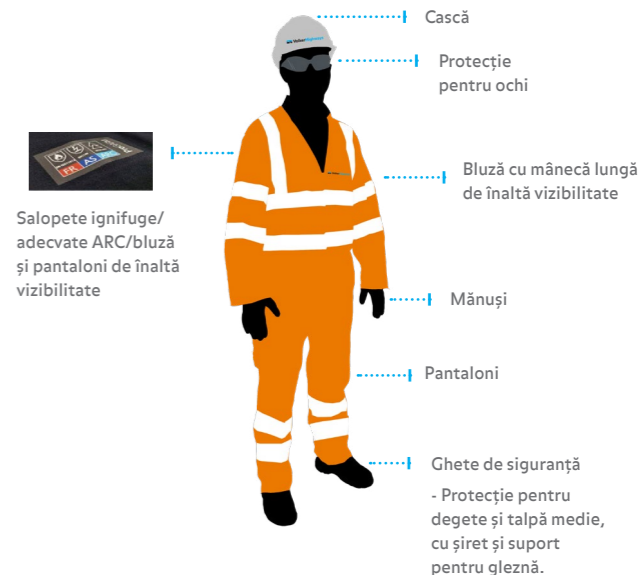
DE CE PPE ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE AM NEVOIE?

PPE este ultima linie de apărare a lucrătorilor împotriva vătămării. Îmbrăcămintea are potențialul de a se aprinde de la o scânteie sau o descărcare electrică.

La excavare, toate hainele purtate trebuie să fie ignifuge conform standardului minim EN ISO 14116:2015 (sunt Clasa 1 – IEC 61482-2:2018 și ignifuge conform EN ISO 11612 A1, B1 și C1). Orice alt PPE trebuie purtat în conformitate cu politicile VolkerWessels UK și cu legislația Regatului Unit.

Dacă aveți întrebări legate de , contactați un membru al echipei HSEQS.

NOTĂ - PPE trebuie să fie purtat de toți angajații și de vizitatori în toate locațiile active, inclusiv în magazine/zone de depozitare și la încărcarea/descărcarea materialelor.



SĂPATUL ÎN SIGURANȚĂ

Săpatul în siguranță poate începe odată ce toate inspecțiile terenului au fost finalizate și au fost luate toate măsurile previzibile pentru a identifica locația aparatajelor subterane, inclusiv inspecția pentru identificarea „indicatorilor vizuali”. Cel mai sigur mijloc de excavare este utilizarea lăncii pneumatice sau a excavatorului cu vid. Dacă aceste opțiuni nu sunt disponibile, trebuie să respectați următoarele măsuri de control.

Protejarea aparatajelor subterane:

Utilizați unelte de mână izolate, cu margini rotunjite. Introduceți ușor cazmalele și lopețile în pământ, aplicând o presiune ușoară cu piciorul. Nu aruncați sau izbiți cu forță în pământ.

Utilizați frecvent și repetat instrumentele CAT și Genny în timpul operațiunii de excavare, repetând scanarea la fiecare 100-150 mm. Este posibil ca locația serviciilor să devină mai precisă pe măsură ce stratul de acoperire este îndepărtat.

Odată ce serviciile sunt identificate, nicio săpătură mecanică nu trebuie să fie efectuată la o distanță de cel puțin 500 mm de zona marcată.

Săpați întotdeauna pe marginea unui serviciu cunoscut, niciodată direct deasupra, pentru a-l expune!

Odată ce serviciile sunt expuse, protejați-le marcându-le clar poziția și informând întregul personal de la fața locului cu privire la prezența acestora.



Asigurați-vă că persoanele care realizează livrări sau colectarea materialelor sunt conștiente de prezența serviciilor expuse. (O serie de incidente se referă la căderea sau scăparea materialelor din găleți și bene).

Nu mutați conductele de servicii decât dacă aveți permisiunea furnizorului de servicii. Nu utilizați conductele de servicii ca mănere sau sprijin pentru picioare sau ca orice alt mijloc de susținere, de exemplu, pentru ieșirea din șanțurile de excavare. Sprijiniți aparatajele suspendate folosind numai metode aprobate.

Săpăturile mecanice trebuie efectuate întotdeauna cu grijă, prin penetrarea în straturi. Penetrarea cu ajutorul unui ciocan perforator trebuie efectuată într-un mod controlat și nu trebuie niciodată introdus vertical în pământ pe toată lungimea sa. Odată ce a fost făcută o deschidere, săparea poate continua de pe fața excavației în unghi.

În cazul în care conductele de servicii sau utilitățile trebuie să fie sprijinite, acest lucru ar trebui realizat numai în consultare cu furnizorul de servicii. Nu încercați să sprijiniți conductele de servicii fără a contacta furnizorul de servicii.



Sfaturi:

- Odată expuse, serviciile ar putea necesita să fie susținute și nu ar trebui să fie niciodată folosite ca mână sau puncte de sprijin pentru accesarea sau ieșirea din șanțurile de excavare.
- Toate săpăturile, inclusiv cele cu servicii expuse, trebuie să fie protejate cu scânduri, plăci de oțel, plăci de pasarelă, covoare T etc. pentru a proteja lucrătorii, publicul și serviciile expuse.
- Pentru a minimiza riscul de deteriorare, trebuie să sprijiniți serviciile expuse numai solicitând îndrumări și permisiunea furnizorului de servicii.
- Rețineți că pot exista îmbinări în cabluri. Acestea vor avea nevoie de sprijin adecvat și trebuie acordată atenție suplimentară.
- Nu mutați conductele de servicii expuse, decât cu permisiunea și în consultare cu furnizorul de servicii. Toate aparatele expuse trebuie protejate și susținute; intervalul maxim pentru care un serviciu poate fi nesprrijinit este de 1,2 m. Se pot folosi fanioane sau stâlpi cu coduri de culori pentru a marca locul unde este identificat aparatul.
- Asigurați-vă ca instalați capace semi-permanente la capatul tuburilor din sapatura.
- Evitați acumularea apei în săpături și asigurați-vă că verificați malurile șanțurilor după precipitații. În cazul în care săpăturile sunt deschise pentru o perioadă îndelungată, pot fi necesare pompe pentru a îndepărta și/sau a preveni pătrunderea apei în șanțul de excavare.
- Asigurați protecția aparatului împotriva deteriorării folosind, de exemplu, plăci de oțel, nisip peste suprafața sau suporturi pentru aparate care se întind peste excavații.
- Utilizați semnalizare adecvată și suficientă, iluminat și pază la distanțe corespunzătoare. Asigurați-vă că întreg personalul este la curent cu serviciile de la fața locului, informând operatorii despre locul în care se află și marcând clar locația acestora.

APARATAJE ÎNCAPSULATE ÎN BETON

Serviciile încapsulate în beton prezintă un risc semnificativ la excavare; de exemplu, în cadrul VolkerHighways, peste 26% din toate lovirile accidentale ale conductelor de servicii sunt ca urmare a încapsulării conductelor de servicii în beton. Când întâlniți orice serviciu încapsulat în beton, **ORICE LUCRU TREBUIE SĂ ÎNCETEZE!**

Luați legătura cu supervisorul dvs. pentru îndrumări suplimentare.

Aparatajele încapsulate sau înconjurate de beton prezintă riscuri specifice pentru operatori. Combinarea serviciului necunoscut/cunoscut în interiorul betonului și a forței excesive necesare pentru îndepărtarea carcasei de beton ar putea expune la riscuri suplimentare persoanele care execută lucrările (chiar dacă sunt doar pentru a crea spațiu pentru o componentă sau loc de lucru).

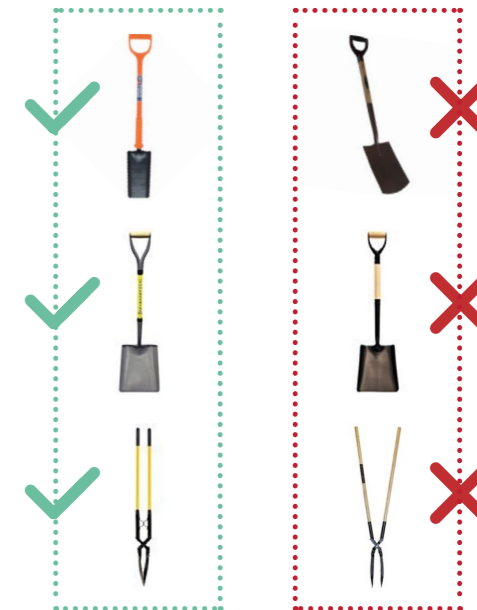
Betonul poate ascunde defecțiuni, încarcă negativ aparatul, îl slăbește sau împiedică identificarea corectă a serviciilor. Betonul poate oferi ancoraj la conducte și armăturile asociate, iar îndepărtarea sau expunerea completă a betonului trebuie evitată pentru a minimiza riscul de slăbire a ancorei.



Dacă aveți îndoieli, contactați-vă supraveghetorul.

DE CE ECHIPAMENTE AM NEVOIE? NEMECANICE

Veți avea nevoie de toate instrumentele, instalațiile și echipamentele relevante pentru a efectua lucrările în condiții de siguranță și la timp. Toate uneltele de mână trebuie să fie izolate, ca standard minim. Este interzisă utilizarea uneltelor neizolate. Este interzisă folosirea furcilor sitirnaoapelor în timpul sapaturilor.



DE CE ECHIPAMENTE MECANICE AVEM NEVOIE?

Când localizați sau evitați serviciile, urmărind marcarea acestora, este esențial să realizați găuri de probă (trial holes) pentru a identifica locația exactă și adâncimea serviciilor cunoscute. Acestea sunt adesea identificate prin utilizarea schițelor de stare puse la dispoziție de furnizorul de servicii.

La săparea găurilor de probă, sculele manuale de excavare ar trebui să fie prioritare; acest lucru este urmarea faptului că majoritatea daunelor la utilități sunt cauzate prin folosirea mijloacelor mecanice. Această metodă poate fi foarte eficientă în săpăturile aglomerate unde excavarea mecanică și utilizarea uneltelor de mână este dificilă. Acest lucru nu este însă întotdeauna posibil și, prin urmare, trebuie gestionat cu atenție.

Când este utilizată excavarea mecanică, asigurați-vă că instalația și utilajele pe care le utilizați sunt potrivite pentru sarcină și că au fost inspectate pentru a identifica orice defecte. Inspecțiile trebuie efectuate zilnic și înregistrate în Inspecția zilnică și înainte de utilizare a instalațiilor (PUWER), formularul H09-07. Formularele trebuie completate folosind tableta sau copiile de hârtie trimise de supervizorul dvs. săptămânal. Orice defecte sau probleme trebuie raportate și rezolvate imediat.

Dacă este necesară excavarea mecanică, este de preferat să se folosească excavarea în vid. Excavatoarele mecanice și uneltele electrice pot fi folosite pentru penetrarea suprafețelor dure unde inspecția a dovedit că nu există servicii sau serviciile sunt la adâncime suficientă pentru a nu fi deteriorate de astfel de unelte. Pentru excavații mecanice trebuie folosite numai cupe de excavator fără dinți.

Dacă se folosește un excavator, operatorul ar trebui să fie ajutat de o persoană de pe „mal” pentru a-l avertiza pe șofer cu privire la orice servicii sau alte obstacole. Persoana de pe „mal” trebuie să rămână în afara zonei de excludere a excavatorului.

Penetrarea terenului cu ajutorul uneltelor mecanice ar trebui efectuată numai folosind o metodă aprobată; nu este permisă introducerea trepanului pe toată lungimea în pământ. Penetrarea/excavarea se va efectua în straturi, asigurându-vă că folosiți în mod continuu Genny și CAT pe măsură ce înaintați.

Conductele de gaz pot avea proeminențe, cum ar fi carcase de supape, sifoane și conducte de susținere, care nu sunt prezentate pe planuri. Din acest motiv, nu utilizați excavatoare mecanice la 500 mm de o conductă de gaz sau de orice alt serviciu. Furnizorul de gaz poate recomanda distanțe de siguranță mai mari, în funcție de presiunea conductei.

Pentru sfaturi despre distanța minimă în legătură cu lucrul cu excavatoare și privind diferite servicii, utilizați ghidul „Ghidul de evitare a utilităților în cazul excavației mecanice.”



Ghidul de evitare a utilităților la excavarea mecanică

PROCEDURA ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Dacă loviți orice aparat subteran sau descoperiți orice conductă de utilități despre care bănuiați că a fost deteriorată anterior, raportați imediat supervisorul dvs. în conformitate cu procedura de raportare VolkerWessels UK Acțiuni în urma unui incident de siguranță sau de mediu – H07-05 și cu orice cerințe ale clientului. Nu încercați să mutați, să reglați sau să interacționați cu serviciul. Degajați zona și nu vă apropiați de serviciu până când furnizorul de servicii nu vă anunță că este sigur să faceți acest lucru. Cablurile electrice de înaltă tensiune ar putea să fie realimentate ca parte a procesului de testare a defecțiunilor pe unele circuite și pot prezenta un risc serios de electrocutare secundară sau descărcare disruptivă.

Asigurați-vă că se aplică o securitate adecvată pentru a preveni intrarea sau accesul în excavație/șanț și contactați serviciile de urgență dacă este necesar. Furnizorul de servicii relevant trebuie de asemenea să fie contactat imediat pentru a-l informa despre daune.

Pentru detalii de contact în situații de urgență specifice locației, consultați declarația de metodă, Planul de sănătate și siguranță în faza de construcție (CPP) sau contactați-vă supervisorul. Se pot utiliza aplicații electronice de cartografiere pentru geolocalizare cum ar fi what3words.

În cazul unei loviri accidentale a unei conducte de utilități, urmați acțiunile de raportare de mai jos. Nu uitați să urmați orice cerințe ale clienților în legătură cu lovirile accidentale ale conductelor de utilități și orice alte incidente.

Acțiunea dvs. imediată					Acțiunea companiei în termen de o oră					Investigare și raportare			
Acordati asistență victimelor	Securizați locul	Apelați serviciul (serviciile de urgență, după caz)	Raportați supervisorului/managerului superior	Inregistrați incidentul pe EcoOnline	Informarea proprietarului activelor, dacă este cazul (de exemplu, compania de utilități, pentru a aranja reparatia)	Supervisorul/managerul anunță managerii superiori, după caz	Supervisorul/Managerul anunță managerul H&S	Supervisorul/Managerul H&S verificarea D&A	Managerul H&S anunță Coordonatorul HSEQS, MD, Directorul CR și alte persoane după cum este necesar	Informarea clientului și a altor părți afectate	Investigație locală finalizată pe șantier și trimisă la HSEQS	Managerul H&S finalizează investigația, informează autoritățile de reglementare (SSM sau echivalent)	Informarea companiei de asigurări
											H07-08	H07-08 and H07-02 / H07-03 (as appropriate)	COM-12 C02-02-VF C28-02

Dacă doriți să discutați aspecte legate de excavația în siguranță, vă rugăm să contactați un membru al echipei dvs. HSEQS.

CONTACTE EXTERNE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Această listă este doar un instantaneu al furnizorilor principali. Este posibil să fie necesar să contactați alți furnizori din zona dvs., unde serviciile sunt asigurate de furnizori diferiți. Informații despre acestea pot fi obținute în timpul verificării documentelor de stare.

Contact pentru	Număr	Site web
Servicii de urgență: Poliție, salvare, pompieri	101 (doar poliție) 999 (urgențe)	www.police.uk
Agenția de Mediu	0800 807 060	www.gov.uk/government/environment-agency
NHS	111	www.nhs.uk
National Grid	0800 404 090	www.nationalgrid.com
BT	0800023 2023	www.bt.com
UKPN	0800 028 0247	www.ukpowernetworks.co.uk
Southern Gas	0800 111 999	www.sgn.co.uk
Thames Water	0800 714 614	www.thameswater.co.uk
Line Watch (PETROCHEM)	01488 662750	www.linewatch.co.uk
Virgin Media	0207 356 5000	www.virginmedia.com

ALTE RESURSE

Alte resurse utile legate de
acest ghid.



Îndrumări și documentare

HSG47 - Evitarea pericolului asociat serviciilor subterane

NRSWA 1991 - Legea privind drumurile noi și lucrările stradale din 1991

Reglementări NJUG - linii directoare pentru planificarea, instalarea și întreținerea sistemelor de utilități în apropierea copacilor

Politicile VolkerWessels UK

H14 - Procedura de lucru sigură pentru lucrul în vecinătatea serviciilor subterane și aeriene

Ghidul evitării a utilităților la excavarea mecanică

PE CINE MAI POT ÎNTREBA?

Dacă aveți nevoie de informații
suplimentare cu privire la acest ghid, vă
rugăm să contactați echipa dvs. HSEQS.



