



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE
DU CONGO



MINISTRE DES RESSOURCES
HYDRAULIQUES ET ELECTRICITE

CELLULE D'EXECUTION DES PROJETS-EAU



PROJET D'ACCES AUX SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT (PASEA)
Crédit IDA N°73390-ZR

**ÉTUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL RELATIVE AUX
TRAVAUX POUR LES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE
LA VILLE DE BANDUNDU DANS LA PROVINCE DU KWILU**

Décembre 2025

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Contexte et justification

Le Gouvernement de la République Démocratique du Congo a reçu un appui de l'Association Internationale pour le Développement (IDA) du Groupe de la Banque mondiale pour mettre en œuvre le Programme d'Accès aux Services d'Eau et d'Assainissement en RDC, « PASEA ».

Les objectifs de développement de ce programme sont : (i) Accroître l'accès aux services de base d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement dans certaines provinces de la RDC et ; (ii) Renforcer les capacités des secteurs public et privé à fournir des services d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement.

Ce programme sera exécuté suivant l'approche programmatique multi-phase dont la première phase concerne les milieux péri-urbains et ruraux des provinces du Kwilu, du Kasai, du Kasai Central et du Kasai-Oriental.

Le Projet s'articule autour de 4 composantes et sous composantes ci-après :

Composante 1 : Amélioration de l'accès et des capacités de fourniture de services d'approvisionnement en eau potable

Composante 2 : Amélioration de l'accès et des capacités pour la fourniture de services d'assainissement

Composante 3 : Gestion du projet, apprentissage et mise en œuvre à l'échelle

Composante 4 : Mécanisme d'intervention d'urgence conditionnelle (CERC)

Dans le cadre du volet Eau, il est prévu la réalisation des infrastructures d'Alimentation en Eau Potable (AEP) dans la Ville de Bandundu en Province du Kwilu. Ces infrastructures consisteront en des forages, captage des sources, système de pompage, réseau d'adduction et de distribution, des réservoirs, des bornes fontaines et des branchements privés. Pour le fonctionnement de tous ces systèmes, le projet préconise l'utilisation des énergies à faible émission de carbone notamment le solaire photovoltaïque. Ces travaux sont assujettis, d'après les résultats du screening environnemental et social de mars 2024 qui a évalué le sous-projet à un risque modéré et, par conséquent, requiert la réalisation de l'Étude d'Impact Environnemental et Social (ÉIES) conformément à la NES n° 1.

Objectifs de l'Étude d'Impact Environnemental et Social

L'objectif de l'ÉIES est de déterminer, évaluer et gérer les risques et impacts environnementaux et sociaux y compris les risques VBG/EAS/HS susceptibles d'être générés par les travaux de construction des systèmes d'Alimentation en Eau Potable (AEP) dans la ville de Bandundu et proposer des mesures de suppression, d'atténuation et de compensation des effets négatifs et de bonification des impacts positifs, des indicateurs de suivi et de surveillance appropriés, ainsi que des dispositions institutionnelles à mettre en place pour la mise en œuvre desdites mesures.

Cadre juridique et institutionnel

Sur le plan juridique, cette ÉIES s'attèle principalement au respect de la Constitution de la RDC, adoptée en février 2006, telle que modifiée ce jour par la Loi n° 11/002 du 20 janvier 2011 portant révision de certains articles de la Constitution du 18 février 2006, spécialement en son

article 53 qui dispose : « Toute personne a droit à un environnement sain et propice à son épanouissement intégral. Elle a le devoir de le défendre.

L'État veille à la protection de l'environnement et à la santé des populations » ; et des exigences de la législation nationale en matière d'évaluation environnementale et sociale, du travail, des violences basées sur le genre, exploitation, abus et harcèlement sexuels, etc. (Loi n° 11/009 du 09 juillet 2011 portant Principes fondamentaux relatifs à la protection de l'environnement et l'Ordonnance-Loi n° 23/007 du 03 mars 2023 modifiant et complétant la Loi n° 11/009 du 09 juillet 2011 portant principes fondamentaux relatifs à la protection de l'environnement et Décret n° 14/019 du 02 août 2014 fixant les Règles de fonctionnement des mécanismes procéduraux de protection de l'environnement (dont les principales dispositions s'appliquant à la présente ÉIES sont l'évaluation environnementale et sociale, et la procédure de l'enquête publique environnementale et/ou consultation du public, Loi n° 015-2002 du 16 octobre 2002 portant Code du Travail telle que modifiée et complétée par la Loi n° 16/010 du 15 juillet 2016, la Loi n° 06/018 modifiant et complétant le Décret du 30 juin 1940 portant Code Pénal Congolais et la Loi n° 06/019 modifiant et complétant le Décret du 06 août 1959 portant Code de Procédure Pénale Congolais).

Le cadre légal est complété par les Conventions internationales ratifiées ou signées par l'État congolais qui font d'office partie intégrante de l'arsenal juridique du pays.

La présente ÉIES est également soumise aux exigences du Cadre Environnemental et Social de la Banque mondiale, entré en vigueur le 1er octobre 2018. Neuf des dix Normes Environnementales et Sociales (NES) ont été jugées pertinentes pour ce sous-projet. Il s'agit de :

NES 1 : Évaluation et gestion des risques et effets environnementaux et sociaux ;

NES 2 : Emploi et conditions de travail ;

NES 3 : Utilisation rationnelle des ressources et prévention et gestion de la pollution ;

NES 4 : Santé et sécurité des populations ;

NES 5 : Acquisition de terres, restrictions à l'utilisation de terres et réinstallation involontaire ;

NES 6 : Préservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles biologiques ;

NES 7 : Peuples autochtones/Communautés locales traditionnelles d'Afrique subsaharienne historiquement défavorisées

NES 8 : Patrimoine culturel ;

NES 10 : Mobilisation des parties prenantes et Diffusion de l'information.

Pour les aspects des VBG, le Sous-Projet sera mis en œuvre conformément à la Stratégie Nationale de lutte contre les Violences Basées sur le Genre (SNVBG) et en accordance avec les recommandations des Notes de Bonne Pratique pertinentes (Note de Bonnes Pratique contre EAS/HS (NPB-EAS/HS) dans le cadre du financement de projets d'investissement comportant de grands travaux de génie civil 7 (World Bank, 3ème Ed. Octobre 2022), et les lignes directrices de la Banque mondiale sur l'Environnement, la Santé et la Sécurité.

Du point de vue institutionnel, plusieurs ministères et organismes sont concernés pour la mise en œuvre de ce sous-Projet dont notamment : (i) Ministère des Ressources Hydrauliques et Electricité à travers la Cellule d'Exécution du Projet eau (CEP-O) disposant en son sein d'une Unité Environnementale et Sociale ; (ii) Régie de Distribution d'eau (REGIDESO) ; (iii) Société Nationale d'Electricité (SNEL) ; (iv) Ministère de l'Urbanisme et Habitat ; (v) Agence Congolaise de l'Environnement (ACE), qui est un établissement public sous-tutelle du Ministère de l'Environnement et 'Développement Durable (MEDD), assure la conduite et la coordination du processus d'évaluation environnementale et sociale ; (vi) Ministère de l'Emploi, Travail et Prévoyance Sociale ; (vii) Ministère de la Santé Publique, Hygiène et Prévention ; (viii) Hôtel de Ville de Bandundu, ONG locales y compris celles spécialisées en VBG ; etc.

Description du sous-projet

Les travaux projetés pour le centre de la REGIDESO de la Ville de Bandundu sont les suivants :

- La réhabilitation des forages existants et/ou réalisation de nouveaux forages ;
- La réhabilitation du réseau de distribution existant (530 km) et pose de nouveau réseau ;
- Réhabilitation éventuelle du réservoir existant 500 m³ et/ou construction des nouveaux réservoirs ;
- Réhabilitation éventuelle des branchements privés existants (5.000) et pose de nouveaux branchements ;
- Réhabilitation éventuelle de bornes fontaines existantes (14) et Construction de nouvelles bornes fontaines.

Analyse des solutions de rechange

Pour réaliser l'ÉIES des travaux de construction des systèmes d'alimentation en eau potable dans la Ville de Bandundu, deux alternatives envisageables sont décrites ci-dessous :

- Alternative « ne rien faire » ;
- Alternative « réaliser les Sous-Projets ».
 - L'alternative « ne rien faire » : le sous-projet de construction/réhabilitation des systèmes d'alimentation en eau potable dans la Ville de Bandundu peut avoir des conséquences néfastes sur l'environnement, la santé et les inégalités sociales. Il est donc important de prendre en compte ces aspects pour assurer un développement durable et équitable de la Ville de Bandundu. etc.
 - L'alternative « réaliser le sous-projet » : la construction des systèmes l'alimentation en eau potable dans la Ville de Bandundu permet de préserver les ressources en eau, de réduire les déchets plastiques, d'améliorer la santé des populations et de contribuer un environnement plus durable.

En guise de conclusion, c'est la variante : « réaliser le sous-projet » qui est retenue parce qu'elle présente les avantages suivants : (i) sur le plan environnemental, cela peut permettre de réduire la pression sur les ressources en eau en améliorant l'efficacité des systèmes d'approvisionnement en eau, ce qui peut contribuer à la préservation des ressources en eau douce. De plus, en assurant un approvisionnement en eau potable adéquat, on peut réduire le recours aux sources d'eau non potable ou contaminée, ce qui a un impact positif sur la santé publique et l'environnement ; (ii) sur le plan social, l'amélioration de l'accès à l'eau potable peut avoir des retombées significatives en termes de santé publique, en réduisant les risques liés à la consommation d'eau contaminée. Cela peut également contribuer à améliorer les conditions de vie des populations locales en leur offrant un accès plus fiable à une ressource essentielle.

Impacts environnementaux et sociaux positifs

En phase de travaux :

- Opportunités d'affaires pour des opérateurs économiques privés ;
- Opportunités d'emplois (pour les femmes et jeunes filles aussi) estimées à 100 dont femmes et filles, soit 30 % ;
- Versement de taxes à l'importation ;
- Amélioration du chiffre d'affaires pour les petits commerces liés à la présence des travaux.

En phase d'exploitation :

- Amélioration de l'assainissement et de la mobilité, réduction des érosions ;
- Disponibilité des infrastructures d'AEP de qualité pour la Ville de Bandundu
- Amélioration d'adduction d'eau potable et de la situation santé et sécurité ;

Risques et effets environnementaux et sociaux négatifs

En phase de travaux :

- Modification de la qualité de l'air ;
- Modification de la structure et de la composition du sol ;
- Risque de pollution du sol ;
- Destruction de la faune et de son habitat ;
- Modification temporaire de paysage ;
- Risque de contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ;
- Déversements accidentels de carburants et de lubrifiants lors de la recharge des cuves devant alimenter les groupes électrogènes ;
- Perte des bâtis, des places d'affaires, d'habitations, de parcelles agricoles, d'arbres fruitiers et de haies vives ou de clôtures ;
- Nuisance sonore pendant les travaux ;
- Gêne et perturbation de la mobilité des biens et des personnes ;
- Pollution atmosphérique et nuisances sonores modifiant le cadre de vie des riveraines et du personnel sur les chantiers ;
- Production des déchets ;
- Risque d'accidents de circulation ;
- Interruption ou déplacement de certains réseaux (électrique et eau potable ainsi que la fibre optique) ;
- Chute libre pour les travaux à hauteur lors de construction / réhabilitation de réservoir d'eau ;
- Risque de dégradation de la santé, la sécurité et l'hygiène des travailleurs et de la population riveraine ;
- Risques d'accidents du travail (et avec les communautés) liés a les excavations de réhabilitation du réseau de distribution existant (530 km) et pose de nouveau réseau.
- Risque des conflits sociaux ;
- Risques d'Exploitation et Abus Sexuels, Harcèlement Sexuel, susceptibles d'être créés ou exacerbés par les activités du Sous-projet et aussi suite au brassage des populations et à l'afflux de la main d'œuvre ;

- Accidents de travail et maladies professionnelles liées à la manipulation d'engins ;
- Collision, dérapage, heurt, coincement, écrasement, ou chute de charge, renversement lors des opérations, inhalation de poussière ; nuisance sonore, vibration et luminosité ;
- Pertes des actifs et sources des revenus ;
- Dérangement de la nidification et la destruction des habitats de certaines espèces d'oiseaux par la coupe des végétaux.

En phase d'exploitation :

- Perte d'emplois avec la fermeture des chantiers ;
- Risque de chute libre pendant les travaux d'entretien du château d'eau de la station de pompage ;
- Risque d'érosion suite aux fuites d'eau due à l'absence d'entretien d'ouvrage d'AEP ;

Mesures d'atténuation :

- Interdire l'emploi des enfants, et des mineurs n'ayant pas atteint l'âge requis par la loi pour travailler (tout mineur de moins de 18 ans) ;
- Mettre en place un Plan de Gestion de la Main-d'œuvre (PGMO) “ incluant un Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP) des travailleurs” ;
- Prévoir un Code de bonne conduite en interdisant les comportements liés à l'EAS/HS, ainsi que les sanctions en cas de non-respect (à traduire dans la langue locale du site du projet) qui sera signé pour les gestionnaires du projet, de l'entreprise ainsi que tous les travailleurs dédiés aux sous-projets (toutes les parties prenantes) ;
- Faire signer aux travailleurs sur les chantiers y compris ceux des sous-traitants et des fournisseurs des services un Code de bonne conduite ;
- Délimiter la zone d'intervention des engins avec la pose de barrière de chantier pour protéger les secteurs exempts d'intervention afin de limiter la destruction de végétation au strict minimum ;
- Identifier et réparer rapidement les fuites d'eau pour limiter la perte d'eau et réduire l'impact sur le sol ;
- Mettre en place un système de surveillance des fuites pour détecter les problèmes dès qu'ils surviennent ;
- Aménager des canaux de drainage appropriés pour permettre à l'eau de s'écouler sans causer d'érosion ;
- Installer des dispositifs de rétention d'eau tels que des bassins de rétention pour capturer l'excès d'eau et réduire le ruissellement ;
- Planter des végétaux adaptés à la zone pour renforcer la stabilité du sol et prévenir l'érosion ;
- Organiser des séances de formation régulières en faveur des travailleurs, ainsi que des séances de sensibilisation en faveur des communautés, en ce qui concerne les risques d'EAS/HS et leurs conséquences, les comportements interdits auprès des communautés, et les procédures mises à disposition par le Sous-Projet pour la dénonciation des incidents d'EAS/HS ;
- Élaborer et faire signer un Règlement d'ordre Intérieur ;
- Affilier tous les travailleurs à la CNSS y compris ceux des sous-traitants et fournisseurs des services ;
- Mettre en œuvre le Plan de Mobilisation des Parties Prenantes (PMPP) et le MGP sensible à l'EAS/HS ;
- Réviser le PEES en y insérant des actions/mesures additionnelles ;

- Doter les ouvriers des EPI (casque, lunettes, tenue de travail, chaussure de sécurité, etc.) y compris les travailleurs des sous-traitants et des fournisseurs ou prestataires des services ;
- Assurer une bonne gestion des déchets (tri, stockage, évacuation) ;
- Signer le contrat avec des travailleurs sur le chantier y compris ceux des sous-traitants et des fournisseurs des services et les faire viser à l'Office National d'Emploi (ONEM) ;
- Appliquer le Salaire Minimum Interprofessionnel Garanti (SMIG) pour le paiement des travailleurs sur le chantier y compris les prestataires et fournisseurs des services ;
- Prendre en compte la problématique des VBG lors de l'élaboration des clauses contractuelles ;
- Organisation des formations dans les différents secteurs en faveur des parties prenantes, en pool sur les VBG/EAS/HS (y compris le Code de bonne conduite, le Règlement d'Ordre Intérieur, la gestion des cas, le MGP, etc.) ;
- La disponibilité d'un Mécanisme de Gestion des Plaintes doté de canaux multiples pour porter plainte ;
- Mettre à jour la cartographie, en cas de besoin ;
- Port obligatoire des masques médicalisés ou tout autre masque fabriqué localement ;
- Élaborer un Plan de Gestion de Sécurité (PGS) distinct présentant l'ensemble des procédures et protocoles liés à cet aspect dans le cadre du programme (le PGS fera une Évaluation des Risques liés à la Sécurité (ERS) et proposer des mesures d'atténuation) ;
- Avant de mettre un masque, se laver les mains à l'eau et au savon ou utiliser une solution hydro alcoolique ;
- Réduire la vitesse de remontée et de descente de la benne ($< 0,50$ m/s) ;
- Élaborer un plan de gestion des déchets issus des travaux (les déchets récupérés doivent ensuite faire l'objet d'un tri et d'une évacuation vers les filières adaptées) ;
- Prévoir l'utilisation d'équipements de manutention et de transports peu bruyants ;
- Assurer un entretien adéquat de la machinerie des engins de dragage (réduction du bruit, prévention des fuites de matériaux) ;
- Pour le transport des déchets, choisir des itinéraires minimisant les effets sur l'environnement et éviter le passage des camions dans les agglomérations et à proximité de zones sensibles (écoles, hôpitaux, résidences) ;
- Adopter des horaires de fonctionnement minimisant les dérangements du cadre de vie (bruit, nuisances olfactives).

Ces impacts et risques environnementaux et sociaux sont analysés et des mesures d'atténuations proposées pour une meilleure intégration du sous-projet dans son milieu.

Consultation du public

La consultation du public dans le cadre de l'élaboration de cette ÉIES de construction des systèmes d'AEP s'est réalisée le 12 mai 2025 à Bandundu-Ville. Elle a donné l'opportunité d'associer les acteurs à la base (Administration locale, Services techniques de l'État, ONGD locales y compris celles d'EAS/HS, Leaders d'opinions/personnes ressources, personnes vulnérables [personnes de 3^{ème} âge, veufs(ves), orphelins, personnes vivants avec handicap, etc.]) pour identifier les enjeux environnementaux et sociaux du sous-projet par rapport aux milieux naturels et humains et définir un cadre opérationnel qui assure à celui-ci les bases de sa viabilité et de sa durabilité conformément au PMPP du Projet PASEA dans la province du Kwilu. Il est important de signaler que des consultations du public se sont déroulées en deux

temps : l'une avec les hommes (35 participants) et les femmes (17 participantes) et l'autre avec uniquement les femmes (20 participantes) à Bandundu-Ville. Les craintes et préoccupations des acteurs sociaux de la Ville de Bandundu tournent globalement autour des aspects suivants : les contraintes liées à la problématique de l'adduction d'eau potable, l'occupation dite anarchique du sol, le problème de gestion des déchets solides, les érosions, le recrutement de la main-d'œuvre locale, le début des travaux, les travaux face au phénomène Kuluna (banditisme urbain). Pour y remédier, quelques recommandations ont été formulées par l'ensemble des acteurs consultés.

Les recommandations formulées par les autorités locales et les populations de la Ville de Bandundu sont :

- Impliquer la Société Civile et toutes les parties prenantes au Projet pour assurer un suivi des indemnisations équitables à toutes les Personnes Affectées par le Projet (PAP) ;
- Exécuter les travaux dans le délai conformément au planning validé par toutes les parties prenantes au Projet ;
- Payer les PAP éligibles en fonction de l'évaluation des pertes/indemnisations sans discrimination ;
- Laisser libre les PAP d'opérer le choix de leurs nouvelles habitations en dehors des emprises du Projet ;
- Laisser les PAP emporter leurs matériaux démantelés pour les réutiliser dans leurs nouvelles habitations de leur choix en dehors des emprises du sous-projet ;
- À compétence égale, privilégier la main-d'œuvre locale (population des Communes de Basoko, Disasi et Mayoyo) dans le recrutement du personnel de chantier ne requérant pas de qualification spécifique ;
- Former les jeunes désœuvrés pour les utiliser sur les chantiers et contribuer à l'atténuation de la pauvreté dans les Communes de Basoko, Disasi et Mayoyo affectées par le PAR ;
- Impliquer les femmes et autres personnes vulnérables dans la mise en œuvre du Projet ;
- Réaliser des campagnes de sensibilisation et d'information en faveur des PAP et toutes les communautés locales ;
- Laisser libre les PAP de trouver un site de leur choix pour se réinstaller dans sa Commune affectée ou ailleurs ;
- Sensibiliser les populations sur l'engagement citoyen et la pérennité des ouvrages dans les trois Communes concernées par le PAR.

Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)

D'une manière globale, le MGP décrit les étapes pour la gestion de plaintes sensibles et non sensibles, le processus d'examen d'une plainte et donne la guidance pour la gestion et clôture d'un incident EAS/HS.

Les principales étapes du MGP/PASEA sont :

Étape 1 : Enregistrement des plaintes

Étape 2 : Traitement des plaintes

Étape 3 : Examen et enquête d'une plainte

Étape 4 : Résolution d'une plainte

Notons que conformément à la NES n° 10, les PAP ont le plein droit à avoir recours aux instances judiciaires et administratives à tout moment. Elles ne doivent pas attendre la résolution de la plainte au niveau du Projet PASEA pour saisir le tribunal compétent.

Ainsi, une fois la plainte de la PAP déposée au bureau du Quartier ou à la Commune, l'ONG chargée de la mise en œuvre du PMPP est chargée de la notification à la PAP dès la réception de la plainte et du délai de résolution.

Recours au tribunal

Le MGP avec ses procédures de traitement des plaintes n'empêche pas l'accès aux recours judiciaires ou administratifs. Lorsque que les plaignants insatisfaits ne se sentent pas être remis dans leurs droits et une bonne réponse sur leurs préoccupations, ils peuvent s'adresser au tribunal.

Délai des réponses des plaintes non sensibles.

Le caractère non sensible d'une plainte lui donne une certaine rapidité dans son traitement. Ainsi, le plaignant peut avoir une réponse à sa plainte endéans deux semaines soit 14 jours à compter de la date de dépôt de la plainte. Pour une plainte sensible aux EAS/HS, le plaignant peut avoir une réponse à sa plainte endéans 8 semaines à compter de la date de dépôt de la plainte.

Délais de traitement de plaintes sensibles et celles liées aux VBG

N°	Plainte sensible	Délai de traitement des plaintes
1.	Mauvais usage de fonds/fraude commis par une organisation partenaire du PASEA	4 semaines
2.	Cas d'accident survenu suite aux activités du PASEA	24-48 heures et porter l'information à la Banque Mondiale.
3.	Cas du suite aux activités du Projet décès PASEA	24-48 heures et porter l'information à la Banque mondiale.
4.	Violences Basées sur le Genre y compris les Exploitation et Abus Sexuels ou Harcèlement Sexuel faites par le Personnel ou un partenaire du Projet	8 semaines
5.	Cas de la corruption dans la mise en œuvre du Projet	4 semaines
6.	Détournement des fonds prévus pour le paiement des opérations d'indemnisation des PAP	4 semaines

En définitive :

Toute personne désirant avoir plus des détails devra consulter l'EIES pour les travaux y relatifs aux endroits suivants :

- 1. Bureau de la CEP-O situé sur centre de formation REGIDESO S.A, 22007 Route de Matadi, Binza-Ozone, Kinshasa-Ngaliema**
- 2. Bureau de l'UPEP/PASEA Bandundu ville sise Av. Sep Congo Q. Salongo, commune de Basoko,**

Les personnes intéressées peuvent également trouver des informations supplémentaires sur les sites web www.mediacongo.net et www.cepordc.com ou appeler aux numéros suivants :

+243 978254141/+243 823636173

EXECUTIVE SUMMARY

Context and justification

The Government of the Democratic Republic of the Congo has received support from the International Development Association (IDA) of the World Bank Group to implement the Programme for Access to Water and Sanitation Services in the DRC, "PASEA".

The development objectives of this program are: (i) Increase access to basic services for drinking water supply and sanitation in certain provinces of the DRC and; (ii) Strengthen the capacities of the public and private sectors to provide drinking water supply and sanitation services.

This program will be executed according to the multi-phase programmatic approach, the first phase of which concerns peri-urban and rural environments in the provinces of Kwilu, Kasai, Central Kasai and Eastern Kasai.

The Project is structured around 4 components and sub-components below:

1. Component 1: Improvement of access to and capacity for the provision of drinking water services
2. Component 2: Improved access and capacity for the provision of sanitation services
3. Component 3: Project management, learning and implementation at scale
4. Component 4: Contingency Emergency Response Mechanism (CERC)

As part of the Water component, it is planned to build drinking water supply infrastructure (AEP) in the city of Bandundu in Kwilu Province. These infrastructures will consist of boreholes, source capture, pumping system, supply and distribution network, reservoirs, standpipes and private connections. For the operation of all these systems, the project recommends the use of low-carbon energies, particularly solar photovoltaic. This work is subject, according to the results of the environmental and social screening of March 2024 which evaluated the subproject at moderate risk and, consequently, requires the completion of the Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) in accordance with ESS 1, see the Terms of Reference in Annex 1

Objectives of the Environmental and Social Impact Study

The objective of the ESIA is to identify, assess and manage environmental and social risks and impacts, including GBV/SEA/SH risks likely to be generated by construction work on Drinking Water Supply Systems (DWS). in the city of Bandundu and propose measures for eliminating, mitigating and compensating negative effects and improving positive impacts, appropriate monitoring and surveillance indicators, as well as the institutional arrangements to be established for the implementation of these measures.

Legal and institutional framework

From a legal point of view, this ESIA focuses mainly on compliance with the Constitution of the DRC, adopted in February 2006, as amended today by Law No. 11/002 of 20 January 2011 revising certain articles of the Constitution of 18 February 2006, especially in its article 53 which states: *«Everyone has the right to a healthy environment conducive to their integral development. She has the duty to defend him. The State ensures the protection of the*

environment and the health of the populations and the requirements of national legislation regarding environmental and social assessment, labor, gender-based violence, sexual exploitation, abuse and harassment, etc. (Law No. 11/009 of July 09, 2011 on the Fundamental Principles Relating to Environmental Protection and the Ordinance-Law n° 23/007 of 03 March 2023 amending and supplementing Law n° 11/009 of 09 July 2011 on fundamental principles relating to the protection of the environment and Decree n° 14/019 of 02 August 2014 establishing the Rules of Operation of the procedural mechanisms for environmental protection (whose main provisions applying to this ESIA are the environmental and social assessment, and the procedure for environmental public inquiry and/or public consultation, Law No. 015-2002 of 16 October 2002 on the Labour Code as amended and supplemented by Law No. 16/010 of 15 July 2016, Law No. 06/018 amending and supplementing the Decree of 30 June 1940 on the Congolese Criminal Code and Law No. 06/019 amending and supplementing the Decree of 6 August 1959 on the Congolese Code of Criminal Procedure).

The legal framework is supplemented by international conventions ratified or signed by the Congolese State, which are automatically an integral part of the country's legal arsenal.

This ESIA is also subject to the requirements of the World Bank's Environmental and Social Framework, which entered into force on 1 October 2018. Nine of the ten Environmental and Social Standards (ESS) were deemed relevant to this Sub-Project. It is about:

- ESS 1: Assessment and management of environmental and social risks and effects;
- ESS 2: Employment and working conditions;
- ESS 3: Rational use of resources and pollution prevention and management;
- ESS 4: Population health and safety;
- ESS 5: Land acquisition, land use restrictions and involuntary resettlement;
- ESS 6: Preservation of biodiversity and sustainable management of biological natural resources;
- ESS 7: Indigenous peoples/Historically disadvantaged traditional local communities in sub-Saharan Africa
- ESS 8: Cultural heritage;
- ESS 10: Stakeholder engagement and Information dissemination.

For aspects of GBV, the sub-project will be implemented in accordance with the National Strategy to Combat Gender-Based Violence (SNVBG, acronym in French) and in accordance with the recommendations of the relevant Good Practice Notes (Good Practice Note against SEA/SH in the context of financing investment projects involving major civil engineering works 7 (World Bank, ^{3rd} Edg. October 2022), and the World Bank guidelines on Environment, Health and Safety.

From the institutional point of view, several ministries and organizations are involved in the *implementation of this sub-Project, including*: (i) *Ministry of Hydraulic Resources and Electricity through the Water Project Execution Unit (CEP-O) having an Environmental and Social Unit (UES-CI) within it*; (ii) Water Distribution Board (REGIDESO); (iii) National Electricity Company (SNEL); (iv) Ministry of Urban Planning and Housing; (v) Agence Congolaise de l'Environnement (ACE), which is a public institution under the supervision of the Ministry of Environment and Sustainable Development (MEDD), ensures the conduct and coordination of the environmental and social assessment process; (vi) Ministry of Employment, Labour and Social Welfare; (vii) Ministry of Public Health, Hygiene and Prevention; (viii) Bandundu Town Hall, local NGOs including those specialized in GBV; etc.

Project Description

The planned works for the center of the REGIDESO of the City of Bandundu are as follows:

- The rehabilitation of existing boreholes and/or new boreholes;
- The rehabilitation of the existing distribution network (530 km) and the installation of a new network;
- Possible rehabilitation of the existing reservoir 500 m³ and/or construction of new reservoirs;
- Possible rehabilitation of existing private connections (5,000) and installation of new connections;
- Possible rehabilitation of existing standpipes (14) and Construction of new standpipes.

Analysis of alternatives

To carry out the ESIA of construction work on drinking water supply systems in the City of Bandundu, two possible alternatives are described below:

- Alternative 'do nothing';
- Alternative «to carry out the Sub-Projects».
 - The alternative of "doing nothing": the sub-project for the construction/rehabilitation of drinking water supply systems in the city of Bandundu can have harmful consequences on the environment, health and social inequalities. It is therefore important to take these aspects into account to ensure sustainable and equitable development of the City of Bandundu. etc.
 - The alternative "carrying out the Sub-Projects": the construction of drinking water supply systems in the City of Bandundu allows for the preservation of water resources, the reduction of plastic waste, the improvement of the health of populations and the contribution to a more sustainable environment.

By way of conclusion, it is the variant: 'to carry out the Sub-Projects' that is chosen because it has the following advantages: *(i)* from an environmental point of view, this can help reduce pressure on water resources by improving the efficiency of water supply systems, which can contribute to the preservation of freshwater resources. Furthermore, by ensuring an adequate supply of drinking water, one can reduce the use of non-potable or contaminated water sources, which has a positive impact on public health and the environment; *(ii)* on the social level, improving access to drinking water can have significant benefits in terms of public health, by reducing the risks associated with contaminated water consumption. It can also contribute to improving the living conditions of local populations by providing them with more reliable access to an essential resource.

Positive environmental and social impacts

In the work phase:

- Business opportunities for private economic operators;
- Employment opportunities (for women and girls too) estimated at 100 of which women and girls, or 30%;
- Payment of import taxes;
- Improvement of the turnover for small businesses related to the presence of works.

In the operating phase:

- Improvement of sanitation and mobility, reduction of erosion;
- Availability of quality AEP infrastructures for the City of Bandundu

- Improvement of drinking water supply and the health and safety situation;

Adverse environmental and social risks and impacts

In the work phase:

- Change in air quality;
- Modification of soil structure and composition;
- Risk of soil pollution;
- Destruction of wildlife and its habitat;
- Temporary landscape modification;
- Risk of contamination of surface water and groundwater;
- Accidental spills of fuels and lubricants during the recharging of tanks to supply generators;
- Loss of buildings, business places, dwellings, agricultural plots, fruit trees and live hedges or fences;
- Noise pollution during construction;
- Hindrance and disruption of the mobility of goods and people;
- Air pollution and noise altering the living environment of residents and staff on construction sites;
- Production of waste;
- Risk of traffic accidents;
- Interruption or relocation of certain networks (electricity and drinking water as well as optical fibre);
- Free fall for work at height during the construction/rehabilitation of a water reservoir;
- Risk of deterioration of the health, safety and hygiene of workers and the local population;
- Risk of social conflicts;
- Risks of Sexual Exploitation and Abuse, Sexual Harassment (SEA/SH), likely to be created or exacerbated by the activities of the Sub-project and also following the mixing of populations and the influx of labor;
- Work accidents and occupational diseases related to the handling of equipment;
- Collision, skidding, impact, jamming, crushing, or load drop, overturning during operations, dust inhalation; noise nuisance, vibration and brightness;
- Losses of assets and sources of income;
- Disturbance of nesting and destruction of habitats for certain species of birds by cutting plants.

In the operating phase:

- Loss of jobs with the closure of construction sites;
- Risk of free fall during maintenance work on the water tower of the pumping station;
- Risk of erosion following water leaks due to the lack of maintenance of AEP structures;

Mitigation measures:

- Prohibit the employment of children, and minors who have not reached the age required by law to work (any minor under 18 years old);
- Implement a Labor Management Plan (LMP);
- Provide a Code of Good Conduct by prohibiting behaviors related to SEA/SH, as well as sanctions in case of non-compliance (to be translated into the local language of the project site) which will be signed for the project managers, the company as well as all workers dedicated to sub-projects (all stakeholders);

- Have workers on construction sites, including those of subcontractors and service providers, sign a Code of Conduct;
- Delimit the intervention area of the machines with the installation of construction barriers to protect areas exempt from intervention in order to limit the destruction of vegetation to a strict minimum;
- Identify and quickly repair water leaks to limit water loss and reduce the impact on the ground;
- Implement a leak monitoring system to detect problems as soon as they occur;
- Establish appropriate drainage channels to allow water to flow without causing erosion;
- Install water retention devices such as retention ponds to capture excess water and reduce runoff;
- Plant plants adapted to the area to strengthen soil stability and prevent erosion;
- Organize regular training sessions for workers, as well as awareness sessions for communities, regarding the risks of SEA/SH and their consequences, prohibited behaviors in the communities, and the procedures made available by the Sub-Project for reporting SEA/SH incidents;
- Develop and have signed an Internal Order Regulation;
- Affiliate all workers to the CNSS including those of subcontractors and service providers;
- Implement the Stakeholder Engagement Plan (SEP) and SEA/SH sensitive Grievance Redress Mechanism (GRM);
- Equip workers with PPE (helmet, goggles, work attire, safety shoes, etc.) including workers of subcontractors and suppliers or service providers;
- Close the sites during the work, including the sites of the facilities associated with the Sub-Project;
- Ensure proper waste management (sorting, storage, disposal);
- Sign the contract with workers on the construction site, including those of subcontractors and service providers, and have them certified to the National Employment Office (ONEM);
- Apply the Guaranteed Minimum Interprofessional Wage (SMIG) for the payment of workers on the construction site, including service providers and suppliers;
- Take into account the issue of GBV when drafting contractual clauses;
- Organization of training in the different sectors for stakeholders, in a pool on GBV/SEA/SH (including the Code of Good Conduct, the Internal Order Regulations, case management, the MGP, etc.);
- The availability of a Grievance Redress Mechanism (GRM) with multiple channels for filing complaints;
- Update the mapping, if needed;
- Mandatory wearing of medical masks or any other locally manufactured mask;
- Develop a separate Security Management Plan (SMP) outlining all procedures and protocols related to this aspect within the program (the SMP will conduct a Security Risk Assessment (SRA) and propose mitigation measures);
- Before putting on a mask, wash hands with soap and water or use a hydro-alcoholic solution;
- Reduce the speed of raising and lowering the bucket (< 0.50 m/s);

- Develop a waste management plan for the work (the recovered waste must then be sorted and disposed of to appropriate channels);
- Plan the use of low-noise handling and transport equipment;
- Ensure proper maintenance of dredging equipment machinery (noise reduction, prevention of material leaks);
- For the transport of waste, choose routes that minimize environmental impacts and avoid the passage of trucks in built-up areas and near sensitive areas (schools, hospitals, residences);
- Adopt operating hours that minimize disturbance to the living environment (noise, odour nuisance).

These environmental and social impacts and risks are analyzed and mitigation measures proposed for a better integration of the sub-project in its environment.

Public consultation

The public consultation within the framework of the development of this ESIA for the construction of AEP systems was carried out on May 12, 2025, in Bandundu-Ville. It was an opportunity to involve the actors at the base. (Local administration, State technical services, local NGOs including those of SEA/SH, Opinion leaders/resource persons, vulnerable people [3rd-age people, widows, orphans, people living with disabilities, etc.]) to identify the environmental and social issues of the Sub-Projects in relation to natural and human environments and define an operational framework that ensures its viability and sustainability in accordance with the PMPP of the PASEA Project in Kwilu province. It is important to note that public consultations were held in two stages: one with men (35 participants) and women (17 participants) and the other with only women (20 participants) in Bandundu-Ville.

The fears and concerns of social actors in the City of Bandundu generally revolve around the following aspects: the constraints related to the issue of drinking water supply, the so-called anarchic occupation of the soil, the problem of solid waste management, the erosions, the recruitment of local workforce, the beginning of the work, the works against the Kuluna phenomenon (urban banditry). To remedy this, some recommendations were made by all the stakeholders consulted.

The recommendations formulated by the local authorities and the populations of the City of Bandundu are:

- Involve the Civil Society and all stakeholders in the Project to ensure fair compensation follow-up for all Project Affected Persons (PAPs);
- Execute the work on time in accordance with the schedule validated by all stakeholders of the Project;
- Pay eligible PAP based on the assessment of losses/compensation without discrimination;
- Leave the PAPs free to choose their new homes outside the boundaries of the Project;
- Let the PAPs take away their dismantled materials to reuse them in their new homes of their choice outside the boundaries of the sub-project;
- With equal skills, prioritize the local workforce (population of the municipalities of Basoko, Disasi and Mayoyo) in the recruitment of construction site staff not requiring specific qualifications;

- Train unemployed young people to use them on construction sites and contribute to poverty alleviation in the municipalities of Basoko, Disasi and Mayoyo affected by the Resettlement Action Plan (RAP);
- Involve women and other vulnerable people in the implementation of the Project;
- Carry out awareness and information campaigns in favor of the PAPs and all local communities;
- Leave it to the PAPs to find a site of their choice to resettle in their affected Commune or elsewhere;
- Raise awareness among the populations about civic engagement and the sustainability of the works in the three municipalities concerned by the RAP.

Grievance Redress Mechanism (GRM)

In a comprehensive way, the GRM describes the steps for handling sensitive and non-sensitive complaints, the process of reviewing a complaint and gives guidance for managing and closing a Sexual Exploitation and Abuse or Sexual Harassment (SEA/SH) incident.

The main steps of the GRM/PASEA are:

- Step 1: Registration of complaints
- Step 2: Handling complaints
- Step 3: Review and investigation of a complaint
- Step 4: Resolving a complaint

Note that in accordance with ESS10, the PAPs have the full right to have recourse to judicial and administrative bodies at any time. They must not wait for the resolution of the complaint at the level of the PASEA Project to seize the competent court.

Thus, once the complaint from PAP has been submitted to the district office or the Commune, the NGO responsible for implementing the SEP is responsible for notifying PAP upon receipt of the complaint and the resolution deadline.

Recourse to the court

The GRM with its complaint handling procedures does not prevent access to judicial or administrative remedies. When dissatisfied complainants do not feel they have been given their rights and a good response to their concerns, they can apply to the court.

Deadline for responses to non-sensitive complaints.

The non-sensitive nature of a complaint gives it a certain speed in its processing. Thus, the complainant may have a response to his complaint within two weeks, that is 14 days from the date of filing the complaint. For a sensitive SEA/SH complaint, the complainant may have a response to their complaint within 8 weeks from the date of filing the complaint.

Delays in processing sensitive complaints and those related to GBV

Sensitive complaint	Time limit for handling complaints
Misuse of funds/fraud committed by a partner organization of the PASEA Project	4 weeks
Case of accident following the activities of the PASEA Project	24-48 hours and bring the information to the World Bank.
Case of death following the activities of the PASEA Project	24-48 hours and bring the information to the World Bank.
Gender-Based Violence including Sexual Exploitation and Abuse or Sexual Harassment made by the Staff or a partner of the Project	8 weeks
Case of corruption in the implementation of the Project	4 weeks

RÉSUMÉ EXÉCUTIF EN KIKONGO

Mambu ya bo ke tubila mpi kikuma

Luyalu ya Republique Démocratique du Congo me baka lusadisya ya kimvuka ya Banque Mondiale (IDA) sambu na kusadila kisalu (Programme) ya kuzwa bisalu ya masa mpe ya bunkete na RDC, yayi ya "PASEA."

Ba mambu ya kutunga ya manaka yayi kele : (i) Kutomisa nzila ya kuzwa masa ya kunua na bisalu ya bunkete na ba province ya kuponama ya RDC; mpe (ii) Kukumisa ngolo bisalu ya leta mpe ya bantu mosi mosi samu na kupesa bisalu ya masa ya kunua mpe ya kusukula.

Programe yayi ke salama na kusadilaka mutindu ya bisalu ya ba nzila mingi, na nzila ya ntete ke tala ba nzila ya nziunga ya mbanza na ba mbanza na ba provinces ya Kwilu, Kasai, Kasai Central, na Kasai Oriental.

Projet me bongisama na nziunga ya bima iya yayi ke landa mpe bima ya fioti :

- 1. Kitini ya ntete: Kutomisa mutindu ya kuzwa mpe ngolo ya kupesa bisalu ya kupesa masa ya kunua .**
- 2. Kitini ya zole : Kutomisa mutindu ya kuzwa mpe ngolo ya kupesa bisalu ya bunkete.**
- 3. Kitini ya tatu : Luyalu ya kisalu, kulonguka, mpe kusadila na mutindu ya nene.**
- 4. Kitini ya iya : Nzila ya kupesa mvutu na mambu ya mpasi (CERC)**

Na kati ya kitini ya Masa, kutunga ba bisadisya ya kupesa masa ya kunua (AEP) me bongisama na mbanza ya Bandundu na kizunga ya Kwilu. Bisadisya yayi ke vuanda na ba mabulu ya masa, kukanga ba mabende, mutindu ya kupompa masa, nzila ya kupesa mpe kukabula masa, ba réservoirs, ba pompi ya kutelema mpe ba nzila ya kukangama ya bantu mosi mosi. Sambu na kusala bisalu yai yonso, kisalu yango ke siamisa kusadila ngolo yina ke basisaka ve mupepe ya mbi, mu mbandu ngolo yina ke basikaka na ntangu. Bisalu yayi kele na ntuala, na kutadila ba mvutu ya kutala mambu ya nzingulu mpe ya luzingu ya bantu na ngonda ya tatu ya mvula 2024 yina me tala kisalu ya fioti na kivonza ya fioti mpe, na yina me tala, yau ke lombola kumanisa kisalu ya kutala mambu ya nzingulu mpe ya luzingu ya bantu (EIES) na kulandana na NES^o1, tala annexe ya 2024.

Balukanu ya kulonguka ya mambu ya ke tadila nziunga mpi luzingu ya bantu

Lukanu ya EIES kele ya kuzaba, kutadila mpe kutwadisa ba mpasi ya nzingulu mpe ya bantu, na kati ya yau ba mpasi ya VBG/SEA/HS, yina lenda basika na kisalu ya kutunga ba nzila ya kupesa masa ya kunua (AEP) na mbanza ya Bandundu mpe kupesa ba nzila ya kumanisa, ba mpasi ya yimbi mpe ya kufiongunina. ba nzimbu ya kutala mpe ya kukengidila ya mbote, na mutindu mosi na ba ngidika ya ba inzo ya bisalu yina fuana tulama samu na kusadila ba nzila yina me tubama.

Nsiku mpe ndonga ya bisalu

Na kutalaka mambu ya nsiku, EIES yayi ke tala ntete-ntete kuzitisa Nsiku ya Insi ya RDC, yina me ndimama na ngonda ya zole ya mvula 2006, mutindu me sobama bubu yayi na nsiku n°11/002 ya kilumbu ya 20 ya ngonda ya zole ya mvula 2011, yina ke soba diaka ba ndombolo

ya nkaka ya Nsiku ya Insi ya 2011. ke tuba nde : “Konso muntu kele na nswa ya kuzinga kisika ya mbote yina

ke sadisa yandi na kuyela mbote-mbote. Yandi kele ti mukumba ya kunwanina yo. Leta ke zikisaka nde bo tanina kisika yina yandi ke zingaka mpi mavimpi ya bantu”; mpe mambu ke lombamaka na nsiku ya insi na yina me tala kutala mambu ya nzingulu mpe luzingu ya bantu, bisalu, mambu ya nku na yina me tala nketo na bakal, kusadila bantu mambu ya yimbi, kumonisa bantu mpasi na mambu ya kuvukisa nitu mpe kumonisa bantu mpasi, mpe yankaka (Nsiku No. 11/009 ya kilumbu ya 9 ngonda ya nsambwadi ya mvula 2011 na yina me tala minsiku ya mfunu ya lutaninu ya nzingulu mpe Ordonnance No. La/2011). 2023 ke soba mpe ke yika na Nsiku No. 11/009 ya kilumbu ya 9 ngonda ya nsambwadi ya mvula 2011 na yina me tala minsiku ya mfunu ya lutaninu ya nzingulu mpe nsiku n° 14/019 ya kilumbu ya 2 ngonda ya nana 2014 yina ke tula ba nsiku ya bisalu ya ba nzila ya bisalu ya nzingulu (ba nsiku ya nene yina ke tadila ESIA yayi kele kutala mambu ya nzingulu mpe ya luzingu, mpe mutindu ya kusala lusalusu ya nzingulu ya bantu nyonso mpe/to kusolula na bantu nyonso, Nsiku No. 015-2002 ya kilumbu ya 16 ya ngonda kumi na mosi ya mvula 2002 na yina me tala nsiku ya kisalu mutindu me soba mpe me yikama na nsiku No. Nsiku No. 06/018 ke soba mpe ke yika na nsiku ya kilumbu ya 30 ya ngonda ya sambanu ya mvula 1940 na yina me tala nsiku ya mfundusu ya insi ya Kongo mpe nsiku n° 06/019 ke soba mpe ke yika na nsiku ya kilumbu ya sambanu ya ngonda nana ya mvula 1959 na yina me tala nsiku ya mfundusu ya mvingu ya bantu).

Nsiku ke yikamaka na ba nguizani ya ba yinsi yantoto yina me ndimama to me tula maboko na luyalu ya Congo, yina ke kuma na mbala mosi kitini ya mfunu ya nsiku ya insi.

EIES yayi kele mpe na kulandana na mambu me lombama na nzila ya Banque Mondiale ya mambu ya nzingulu mpe ya luzingu, yina me kota na ngolo na kilumbu ya ntete ya ngonda kumi na mosi ya mvula 2018. Ba nsiku 9 na kati ya ba nsiku kumi ya nzingulu mpe ya luzingu (NES) me monana nde yau kele na mfunu na kisalu yayi ya fioti. Yayi kele :

- NES 1 : Kutala mpe kubongisa ba mpasi mpe ba mpasi ya nzingulu mpe ya kimvuka ;
- NES 2 : Kisalu mpe mutindu ya kusala ;
- NES 3 : Kusadila bima na mutindu ya mbote mpi kubuyisa mpi kutwadisa mvindu ;
- NES 4 : Mavimpi mpi lutaninu ya bantu
- NES 5 : Kubaka ntoto, kubuyisa kusadila ntoto mpe kuvutula bantu na kisika ya nkaka na luzolo ve ;
- NES 6 : Kutanina bibulu ya mutindu na mutindu mpe kusadila mbote bima ya bibulu ya ntoto ;
- NES 7 : Bantu ya bwala/Bimvuka ya kinkulu ya Afrika ya Sudi ya Sahara ;
- NES 8 : Bima ya kinkulu ;
- NES 10 : Kuvukisa bantu ya ke sala kisalu mpi kupanzana bansangu.

Samu na mambu ya VBG, kisalu ya fioti ke salama na kulandana na nzila ya yinsi ya kunwanisa mambu ya yimbi na yina me tala nketo na bakal (SNVBG) mpe na kulandana na ba ndombolo ya ba nsangu ya bisalu ya mbote yina me fwanana (Ba nsangu ya bisalu ya mbote na yina me tala EAS/HS (NPB-EAS/HS) na yina me tala kisalu ya kupesa mbongo na bisalu ya civil investment in7. Bank, 3e Ed. 2022), mpe ba nzila ya Banque Mondiale na yina me tala Ntoto, Mavimpi mpe Lutaninu.

Na kutala mutindu ya bisalu, ba ministères na bimbuka mingi ke kota na bisalu ya bisalu ya fioti yayi, na kati ya yau: (i) Ministère ya bima ya masa na kura na nzila ya kimvuka ya bisalu ya masa (CEP-O) yina kele na kimvuka ya bisalu ya nzingulu na luzingu ya bantu (UES-CI); (ii) Kimvuka ya kukabula masa (REGIDESO); (iii) Kimvuka ya lotiliki ya insi (SNEL); (iv) Luyalu ya kutunga ba mbanza na ba inzo; (v) Kimvuka ya nzingulu ya Congo (ACE), yina kele kimvuka ya leta na nsi ya ntudisi ya luyalu ya nzingulu mpe ya kutunga (MEDD), ke tala mutindu ya kutambula mpe ya kubongisa bisalu ya kutala nzingulu mpe luzingu ya bantu; (vi) Luyalu ya kisalu, ya bisalu mpe ya lusadisya ya bantu; (vii) Luyalu ya mavimpi ya bantu, ya bunkete mpe ya kukeba; (viii) Mairie ya mbanza Bandundu, ba ONG ya bwala na kati na yau ba yina me zaba kisalu ya VBG; buna na buna.

Ntendula ya kisalu

Kuwakana ya bisalu ya AEP na Mbanza ya Bandundu .

Bisalu yina bo me yidika sambu na centre ya REGIDESO na Mbanza ya Bandundu kele mutindu yai:

- Kubongisa ba mabulu yina kele na ntuala mpe/to kubongisa ba mabulu ya mpa ;
- Kubongisa nzila ya kukabula yina kele na ntuala (530 km) mpe kutula nzila ya mpa ;
- Kubongisa yina lenda salama na kisika ya kubumba masa yina kele na 500 m3 mpe/to kutunga bisika ya kubumba masa ya mpa ;
- Kubongisa yina lenda salama na ba nzila ya kukangama ya bantu mosi mosi yina kele na ntuala (5.000) mpe kutula ba nzila ya kukangama ya mpa ;
- Kubongisa yina lenda salama na ba nzila ya kutelema yina kele na ntuala (14) mpe kutunga ba nzila ya kutelema ya mpa.

Kutadila mitindu ya nkaka

Samu na kusala EIES ya bisalu ya kutunga ba nzila ya kupesa masa ya kunua na Mbanza ya Bandundu, ba nzila zole ya nkaka lenda salama me tubilama na nsi :

- "Kusala kima ve" nzila ya nkaka;
- "Kusala ba projets ya fioti" nzila ya nkaka.
 - Nzila ya nkaka ya "kusala kima ve": Kisalu ya fioti ya kutunga/kubongisa ba nzila ya kupesa masa ya kunua na mbanza ya Bandundu lenda vuanda na ba mbutu ya yimbi na nzingulu, na mavimpi, na ba mpasi ya bantu. Na yina, yakele mfunu na kubaka mambu yayi na ntuala samu na kuzaba mbote-mbote ntungulu ya kuzinga mpe ya kufwanana na Mbanza ya Bandundu. buna na buna.
 - Nzila ya nkaka ya "kusala ba bisalu ya fioti": Kutunga ba nzila ya kupesa masa ya kunua na mbanza ya Bandundu ke sadisa na kutanina bima ya masa, na kufiongunina ba mvindu ya ba plastique, na kutomisa mavimpi ya bantu, na kupesa maboko na kisika ya kuzinga mbote..

Na kusukisa, nzila ya “kusala ba bisalu ya fioti” me ponama samu yau kele na ba mbutu yayi: (i) na kutala mambu ya nzingulu, yau lenda kufiongunina ba mpasi na bima ya masa na kutomisa bisalu ya ba nzila ya kupesa masa, yina lenda sadisa na kutanina bima ya masa ya madidi. Na ku yika, kuzaba mbote mbote masa ya kunua lenda kufiongunina kusadila ba nto ya masa yina kele ve ya kunwa to yina kele na mvindu, yina kele na bupusi ya mbote na mavimpi ya bantu mpe na nzingulu; (ii) na kutala mambu ya kimvuka, kutomisa mutindu ya kuzwa masa ya kunua lenda kuvanda na mambote mingi na yina metala mavimpi ya bantu, na kukulumusa

bivonza yina ke katukaka na kusadila masa ya mvindu. Ya lenda mpe kusadisa na kutomisa luzingu ya bantu ya bwala na kupesa bau nzila ya kuzwa kima mosi ya mfunu na mutindu ya mbote.

Bilembo ya mbote ya ke tadila nziunga mpi luzingu ya bantu

Na nsungi ya kutunga :

- Mabaku ya bisalu samu na ba mfumu ya bisalu ya mbongo ya bantu mosi mosi ;
- Mabaku ya bisalu (na bakento na bana ya bakento mpe) me talana na 100, na kati ya yau bakento na bana ya bakento, to 30%;
- Kufuta mpaku ya kukotisa bima na insi;
- Kutomisa mbongo ya bisalu ya fioti yina me vukana na kisalu ya kutunga.

Na nsungi ya kusadila :

- Kutomisa bunkete mpe nzietolo, kufiongunina mvingu ya bantu ;
- Kuvanda na bisalu ya mbote ya masa ya kunwa sambu na Mbanza ya Bandundu ;
- Kutomisa mutindu ya kusadila masa ya kunua mpe mavimpi mpe lutaninu.

Bigonsa ya mbi ya ke tadila nziunga mpi luzingu ya bantu

Na nsingu ya kutunga :

- Nsoba ya mutindu ya mupepe ;
- Nsobolo ya ntungulu ya ntoto mpe ya bima ya yau ;
- Kigonsa ya kubebisa ntoto ;
- Kufwasa bibulu ya mfinda na bisika ya bau ke zingaka ;
- Nsoba ya ntangu fioti na ntoto ;
- Kivonza kia mvindu ya maza ma ntoto ye ma ntoto ;
- Kupanzana ya mpamba-mpamba ya mazuti ti ya mafuta na ntangu ya kufulusa diaka ba tanki na ba générateurs ya ngolo ;
- Kuvidisa banzo, bisika ya bisalu, banzo, bilanga ya bilanga, banti ya bambuma, ti balupangu to balupangu ;
- Kubebisa makelele na ntangu ya kutunga ;
- Kukonda kiese mpe kukangama na nzietolo ya bima mpe bantu ;
- Kubebisa mupepe mpe kubebisa makelele ke soba kisika ya kuzinga ya bantu ya bwala mpe bisadi ya bisika ya kutunga ;
- Kusala bima ya mvindu ;
- Kivonza kia mpasi za nzila ;
- Kuzenga to kuvutula na kisika ya nkaka ba réseaux (kura, masa ya kunwa, na ba fibres optiques) ;
- Kubwa ya ofele samu na kisalu na zulu na ntangu ya kutunga/kubongisa bisika ya ku bumba masa ;
- Kigonsa ya kubeba na mavimpi, na lutaninu, na bunkete ya bisadi mpe ya bantu ya bwala;
- Kivonza kia mvita za nkangu ;
- Bivonza ya kusadila na kuvukisa nitu na mutindu ya yimbi, na kumonisa mpasi na mambu ya kuvukisa nitu, yina lenda salama to kukuma ngolo na bisalu ya Subprojet mpe diaka na yina me tala kuvukana ya ba nkangu na kukota ya bisalu ;
- Bisumbula ya kisika ya kisalu mpe maladi ya kisalu yina me tadila kusadila ba masini ;
- Kututana, kutambula, kubula, kukangama, kufwa, to kubwa bima, kubaluka na ntangu ya bisalu, kupema putulu ; makelele, kunikana, mpi kubebisa nsemo ;
- Kuvidisa bima ye nto za nzimbu ;
- Kubebisa bisika ya kutunga ba nsusu mpe kubebisa bisika ya kuzinga ya ba ndeke yankaka na kuzengaka matiti.

Na nsingu ya kusadila :

- Kuvidisa bisalu sambu na kukangisa bisika ya kutunga ;
- Kigonsa ya kubwa ya ofele na ntangu ya kisalu ya kubongisa na zulu ya nzo-zulu ya masa ya station ya pompe;
- Kivonza ya kuzenga ntoto samu na kubwa ya masa yina me katuka na kukonda kubongisa nzila ya kupesa masa ya kunua.

Ba nzila ya kufiongunina:

- Kumanga kisalu ya bana mpe bana fioti yina me lungisa ve mvula ya kisalu ya nsiku (konso mwana fioti yina me lungisa ve mvula 18) ;
- Kusadila nzila ya kubongisa bisalu (PGMO) ;
- Kupesa Nsikudukusu ya bisalu yina ke buyisa bifu yina me tadila EAS/HS, mutindu mosi na ba ndola ya bantu ke zitisa ve (yina ke balusama na ndinga ya bwala ya kisika ya kisalu), yina ba mfumu ya kisalu, kompani, na bisadi nyonso me kudipesa na ba bisalu ya fioti (bantu nyonso ke sala kisalu) ;
- Kusala ti bisadi ya bisika ya kutunga, na kati na bau mpe ba yina ya bisalu ya fioti mpe ba yina ke pesaka bisalu, kutula maboko na mukanda ya bisalu ;
- Kuzenga bandilu ya kisika ya bisalu ya ba masini na kutula ba nzila ya kukangama na bisika samu na kutanina bisika yina me katuka na mambu ya kukota na mambu samu na kufiongunina kubebisa ba matiti na kitezo ya fioti kibeni ;
- Kuzaba nswalu mpe kubongisa bisika yina masa ke basikaka samu na kufiongunina kuvidisa masa mpe kufiongunina mpasi na ntoto ; -
- Kusadila nzila ya kutala mutindu ya kufuluka ya masa samu na kuzaba ba mpasi kaka kana yau me basika ;
- Kusala ba nzila ya mbote ya ku katula masa samu na kupesa nzila na masa na kutambula kukonda kusala mvingu ya bantu ;
- Kutula bisadilu ya kukanga masa mutindu ba nzungu ya kukanga masa samu na kukanga masa ya kuluta mpe kufiongunina masa ke kulumuka ;
- Kukuna matiti yina me fwanana na kizunga samu na ku kumisa ngolo ngolo ya ntoto mpe ku buyisa ku kwenda na ntoto ;
- Kubongisa ba lukutakanu ya ntangu nyonso ya kulonga bisadi, na mutindu mosi na ba lukutakanu ya kuzabisa bantu na mabuala, na yina metala bivonza ya EAS/HS na ba mbutu na yau, bifu yina me pekisama na mabuala, na ba nzila yina kisalu muke me pesa samu na kuzabisa mambu ya EAS/HS ;
- Kusala mpe kutula maboko na Nsikudukusu ya kati ;
- Kusunikisa bisadi nyonso na CNSS, na kati na bau mpe ba yina ya ba subcontracteurs mpe ba mfumu ya bisalu ;
- Kusadila nzila ya kupesa maboko na ba ntudisi (PMPP) na MGP yina kele na mfunu ya EAS/HS ;
- Kusadila PEES (Plan ya Lutaninu na Lutaninu ya Kisalu) ;
- Kupesa bisadi PPE (mpu, lunettes, bilele ya kisalu, basapatu ya lutaninu, etc.), na kati ya yau bisadi ya ba subcontracteurs, ba fournisseurs, to ba fournisseurs ya bisalu ;
- Bisika ya kutunga ba lupangu na ntangu ya kisalu, na kati ya yau bisika ya kutunga bisalu yina kele na nguizani na kisalu ya fioti
- Kuzikisa mutindu ya mbote ya kusadila mvindu (kusola, kubumba, na kulosa) ;
- Kutula maboko na ba kontra na bisadi ya bisika ya kutunga, na kati na yau ba yina ya ba subcontracteurs na ba mfumu ya bisalu, mpe kusala ti ba ndima yau na biro ya kisalu ya insi (ONEM) ;
- Kusadila lifutu ya SMIG sambu na kufuta bisadi ya bisalu ya kutunga, na kati ya yau ba mfumu ya bisalu na ba mfumu ya bisalu ;
- Kubaka mambu ya VBG na ntuala ntangu ya kutunga ba nsiku ya luwawanu ;

- Kubongisa ba ndongolo ya kimvuka samu na bantu ke sala ksalu na ba secteur ya mutindu na mutindu na yina me tala VBG/EAS/HS (na kati ya yau, Nsiku ya bisalu, ba nsiku ya kati, ntudisi ya mambu, MGP, na ba mambu yankaka) ;
- Kuvanda na nzila ya kubongisa mambu ya kubokuta yina kele na ba nzila mingi ya kupesa ba mambu ya kubokuta ;
- Kuyidika mambu ya mpa, kana yo kele mfunu ;
- Kusadila na ngolo yonso ba masques ya kimunganga to konso masques ya nkaka ya bo me sala na bwala ;
- Kusala mabongisi ya kukengidila (PGS) ya nkaka yina ke monisa ba nzila nyonso na ba bansadisi yina me tala mambu yayi na kati ya manaka (PGS ke sala kutadila mpasi ya kukengidila (SRA) mpe kupesa ba nzila ya kufiongunina) ;
- Na ntuala ya kutula masque, yobisa maboko na sabuni ti masa to sadila desinfectant ya maboko yina kele na alcool ;
- Kukulumusa vitesi ya kutombula mpe ya kukulumusa ya nsinga ya kukangama ($< 0,50$ m/s);
- Kusala nzila ya kusadila mvindu samu na ksalu (na nima mvindu yina me vutuka fuana ku sola mpe ku katuka na ba nzila me fwanana) ;
- Kubongisa kusadila bisadilu ya kusimba mpe ya kutambula yina kele na makelele fioti;
- Kuzikisa kubongisa mbote ba masini ya kuzenga masa (kufiongunina makelele, kukanga nzila na kubwa ya bima) ;
- Samu na kunata mvindu, kupona ba nzila yina ke fiongunina ba mpasi na nzingulu mpe kubuya kutambula ya ba kaminio na bisika yina me tungama mpe pene pene na bisika yina kele na mpasi (banzo-nkanda, ba lupitalu, bisika ya kuzinga) ;
- Kubaka bangunga ya ksalu yina ke kulumusa ba mpasi na kisika ya kuzinga (makelele, ba nsudi).

Ba mpasi yayi na ba mpasi ya nzingulu na luzingu ya bantu ke fiongunina mpe ba nzila ya kufiongunina ke pesamaka samu na kukotisa mbote ksalu ya fioti na kati ya nzingulu na yandi.

Kusolula na bantu yonso

Kusolula na bantu nyonso na kati ya bisalu ya kutunga EIES yayi samu na kutunga ba nzila ya masa ya kunua, me salama na kilumbu ya kumi na zole ya ngonda tanu ya mvula 2025 na Bandundu-Ville mpe yau vuandaka dibaku ya kukotisa bantu ya bisalu ya fioti (Administration locale, Services techniques de l'État, ba ONG ya bisika, ba yina ya EAS). [ba mbuta, ba nkento me fwa, bana ya me konda tata, bantu ke zingaka na bifu, etc.] kuzaba mambu ya nzingulu na luzingu ya ba bisalu ya fioti na yina me tala nzingulu ya bima ya kimuntu na ya bantu mpe kutendula nzila ya bisalu yina ke zikisa ba fondasio ya luzingu na yau mpe ya kusimbama ya ksalu ya PASEA na kulandana na Projet ya PASEA. Yakele mfunu na kuzaba ti, ba nsangu ya bantu nyonso salamaka na bitini zole: mosi na babakala (bantu 35) na bakento (bantu 17) na yankaka na bakento kaka (bantu 20) na Bandundu-Ville.

Ba boma na ba mpasi ya ba nsadisi ya batu ya Mbanza ya Bandundu ke balukaka mingi na mambu yayi: ba nsikudukusu yina kele na nguizani na mpasi ya kuzwa masa ya kunua, yina ba ke bokila kusadila ntoto na mutindu ya mbi, mpasi ya kusadila ba mvindu ya ngolo, kuzenga ntoto, kuzwa bisadi ya bwala, luyantiku ya ksalu (ksalu na kati ya). Samu na kumanisa mambu yayi, ba ndombolo yankaka me salama na bantu nyonso me sala ksalu yina ba me yufula.

Ba ndongisila yina ba mfumu ya bwala na bantu ya mbanza Bandundu me pesa kele :

- Kukotisa société civile na bantu nyonso ke sala ksalu ya projet samu na kuzaba kufuta mbongo ya mbote na ba PAP nyonso;
- Kumanisa ksalu na ntangu na kulandana na manaka yina me ndimama na bantu nyonso ke sala ksalu;

- Kufuta ba PAP yina me fwanana na kutadila kutala ya kuvidisa/kufuta kukonda kupona-pona;
- Kupesa nzila na ba PAP na kupona banzo na bau ya mpa na nganda ya kisika ya kisalu;
- Kupesa nzila na ba PAP na kunata bima na bau yina ba me katula samu na kusadila yau diaka na banzo na bau ya mpa yina bau me pona na nganda ya kisika ya kisalu ya fioti;
- Na kisika yina mayele kele kitezo mosi, kutula na kifulu ya ntete bisalu ya bwala (ba ntudadi ya ba municipalite ya Basoko, Disasi, na Mayoyo) na ntangu ya kuzwa bisadi ya bisika yina ke lomba ve ba nswa ya sikisiki;
- Kulonga baleke yina kele na bisalu ve na kusala na bisika ya kutunga mpe kupesa maboko na kumanisa kinsukami na ba municipalite ya Basoko, Disasi, mpe Mayoyo yina me simbama na PAR;
- Kukotisa bakento na bantu yankaka ya kele na mpasi na bisalu ya kisalu;
- Kusala bisalu ya kuzabisa bantu na kuzabisa ba PAP na ba mabuala nyonso ya bisika;
- Kupesa nzila na ba PAP na kuzwa kisika yina ba me zola samu na kuzinga diaka, na kati ya municipalite na bau yina me kuzwa mpasi to na kisika yankaka;
- Kuzabisa bantu na yina metala kupesa maboko na bantu nyonso na yina metala kusimba bisalu na ba municipalite tatu yina PAR me simba.

Mabongisi ya kulandila ba mambu

Na kimvuka, MGP ke tubila ba nzila ya ku twadisa ba mambu ya mpasi na yina ya mfunu ve, mutindu ya kutala diaka ba nsangu, mpe ke pesa ba nzila ya ku twadisa na kukanga mambu ya EAS/HS.

Mitindu ya kubokuta mpi ntangu ya kuyidika mambu

N°	Mitindu ya kubokuta	Ntangu ya kuyidika mambu
1	Mambu ya kubokuta ya bantu yonso to ya kukonda mfunu	Kuluta ve mposi mosi
2	Mambu ya mpasi	Na kati ya bamposi zole ti tatu
3	Mambu ya mpasi mingi	Bilumbu tatu kuluta ve

Ba nzila ya kubongisa mambu ya kubokuta ya Bisalu ya MGP ya Projet ya PASEA me kabuana na bitini sambanu (6), mutindu yayi :

- Kitini ya ntete : Kuzwa bansangu na yina metala bisalu ya nzila ya kupesa ba nsangu ya kubokuta mpe ya kutwadisa yau ;
- Kitini ya zole : Kupona mpe kubongisa mambu ya kubokuta ;
- Kitini ya tatu : Kundima ya kubaka mbongo na nzila ya kisalu ;
- Kitini ya iya : Kuzikisa na kusala ;
- Kitini ya tanu : Kutala na kutala ba nzila ya kufiongunina; mpidina ;
- Kitini ya sita : Kupesa mvutu na bantu ke bokuta mpe na bantu nyonso

Simba ti na kutadila NES N°10, ba PAP kele na nswa nyonso ya kusadila ba nzila ya kusambisa mpe ya luyalu na konso ntangu. Bau fuana vingila ve ti mambu yina ba me funda me manisa na niveau ya kisalu PASEA na ntuala ya kunata mambu yina na tribinale yina me fwana.

Na mutindu yina, kana kufunda ya me katuka na PAP ti bantu ya nkaka ya ke bokuta me kwenda na Bureau ya Quartier to na Commune, CLGP ta ndima nde yandi me baka kufunda yina mpi, na nima ya kusala yo, yandi ta zabisa PAP na yina me tala nsuka ya kufunda yina bo me bumba. ONG kele mosi na kati ya bisika ya kukota ya NGOPP na Bureau ya Commune, Kimvuka yina ke twadisaka bisalu, Kisalu ya Kutala, mpi buna na buna.

Kukwenda na tribunal

MGP, na ba nzila na yandi ya kusadila mambu ya kubokuta, ke kanga ve nzila na kuzwa ba nzila ya kusambisa to ya luyalu. Kana bantu yina ke bokuta ve ke mona nde bo me pesa bo ve banswa na bo mpi nde bo me pesa bo ve mvutu ya mbote na mambu yina ke yangisa bo, bo lenda kwenda na tribinale.

Na bunkufi:

Muntu nyonso yina kela na nfunu ya kubaka ba nsangu ya bisalu yayi fwetele kutanga EIES yina me salama sambu na bisalu yayi na bisika yayi zole:

1.Bureau de la CEP-O situé sur centre de formation REGIDESO S.A, 22007 Route de Matadi, Binza-Ozone, Kinshasa-Ngaliema

2.Bureau de l'UPEP/PASEA Bandundu ville sise Avenue Sep Congo Quartier Salongo, commune de Basoko,

Sambu na kubaka diaka bansanga ya nkaka yina me tadila bisalu yayi, muntu nyonso lenda kwenda sosa ba **sites web www.mediacongo.net et www.cepordc.com to kubinga naba numéros yayi : +243 978254141/+243 823636173**