



د PMS په طريقه



د اوبه لګونې پروژې لارښوونې

د اوبو او غذا تامین

لارښوونې

جاپاني / انگلیسي / دری / پښتو

A4 سایز / ۳۶۸ مخه / رنگه

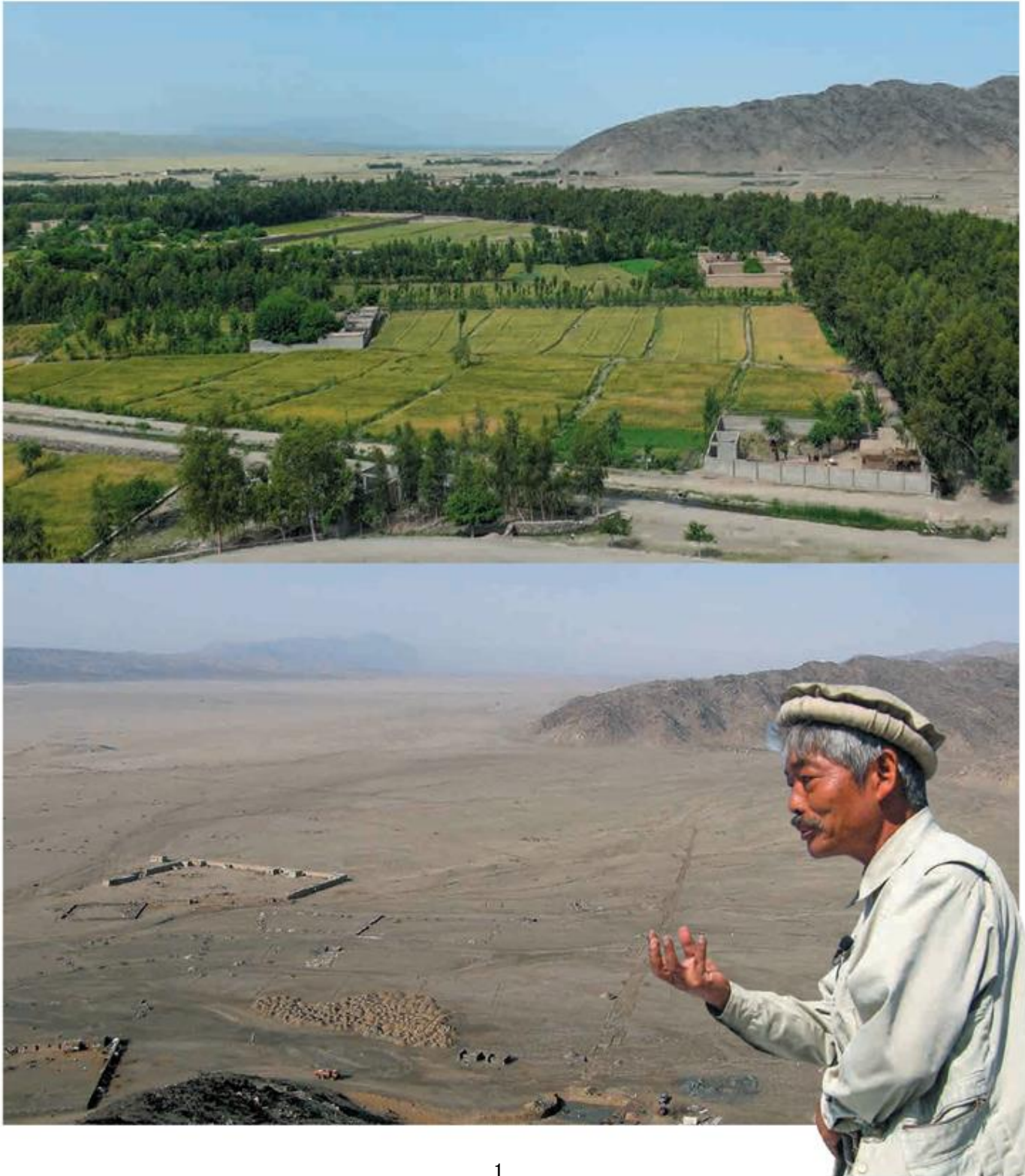
DVD

جاپاني / انگلیسي / دری / پښتو

۳۰ دقیقې

جوړونکي: جاپکا او Nihon Denpa news

څارونکي: PMS



د PMS په طریقی د

S د
- د بول
- د اوبو
- نخل
پکه



د ذخیروي حوض (مخزن) د بند

- د هنر سیلاب په مقابل کې د اوبو لگولو کفل
- سافته چې د وړونو څخه جریان پیدا کوي.
- کله کال د اوبو موجوده مسیر یا سیند څخه
- تهروري، سیفون او د سیلاب تهرولونکی پل
- په نظر کې نیول کېږي.
- په وچو سیمو کې د اوبو ذخیره کول او د
- نیاتکو وای سره مرسته.



د سیلاب کنټرولونکي دغسلوي بند

- د پکو (استکانی سوال) دنده سیلاب څخه د اوبو څخه ټکه اخستونکو سیمو.
- هستوګنځیو او د سیند په اوږدو کې د اوبو لگولو کفلونو ساتنه ده
- رځپاړ پیښې پکې د پکو او د سیند د کلسی کورني مخنیوی کوي او
- همدا رنگه سیند جریان تنظیموي.



د سربند د دروازی دنده

- د سربند دروازه د مايل بند د اوبو په ټکني انجام برخه کې
- تصبیري تر څو اوبو ته د کفال په طرف جهت ورکوي او د
- وړودي اوبو مقدار تنظیم کوي.
- د مخزن د ابعادولو لپاره دوه قطاره کنټرولونکی تختي د
- دروازی مخي او شاته نصب شوي دي. دا په کنټرولونکی تخته
- باقدي د اوبو وارد شوي فشار چې په ټکني برخه کې موقعیت
- لري، کموي او د اوبو د تختي دعامیني مخنیوی کوي.



د شکو د حوض (تنظیم کړونکي حوض) د وظیفه

- په اوبو کې موجوده خاوري او شکو ته رسوب ورکول
- او رسنه
- د انتقالونکی اوبو کنټرول.



د شکو په حوض کې د اوبو ویستنی کفل

اوبه د هنر
کفل پو
(رسوبه
ته

د هنر
د اوبو
د رسوب
رسوبه
میسر

وېبه لګونې تاسیساتو دندې



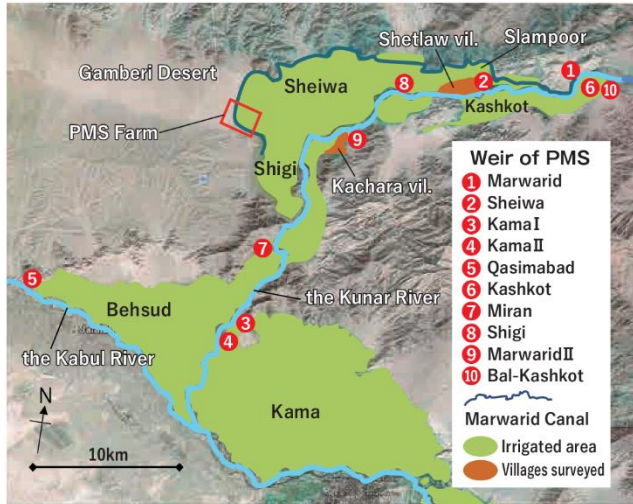
PM په طریقې د اوبه لګونې تاسیساتو لیست
رو مالل سرپنډ/ اوبه ټیونکی دروازه د ډوه لګونې
کنټرولونکی تختو سره
لګونې عمومی کډال د ګیون او ولو کارولو سره
د شګو حوض (تنظیم کوونکی حوض)
ی حوض (مخزن)، سېفون، د سیلاب د تیریدو پل
- د اوبه ویستنی عمومی کډال
(ساحلی دیوال) او رخداره یا تیره ډبرینه ډنګه



د PMS اوبه لگونې پروژې کرنې او لاسته راوړنې

په ۱۹۸۴ کال کې پاکستان ته له تللو راهیسې، ډاکټر ټیتسو ناکامورا (PMS (Peace (Japan) Medical Services) تاسیس کړ، چیرې چې یې د ریس په توګه دنده ترسره کوله او په خاصه توګه په شرقی افغانستان کې یې طبی خدمات یې سرته رسول. په ۲۰۰۰ کال افغانستان کې د وچکالۍ پر وخت، ناکامورا په دې باور وو چې “د سل کلینیکونو پر ځای د اوبه لگونې یو کانال جوړول بهتره دی”. کړنه د خلکو د صحت لپاره مهمه وه، په ۲۰۰۲ کې هغې د جلالاباد په شمال کې د غله جاتو ساتنځۍ بیا جوړونې هوډ وکړ. نو ځکه “د زرغونې ځمکې پروژه، ۱۵- کلن پلان) شروع شوه. د PMS اوبه لگونې پروژه په ۲۰۰۳ کال کې شروع شوه.

تر اوسه (۲۰۲۰) پورې، د PMS اوبه لگونې پروژې ۱۶۵۰۰ هکتاره کرنیزه ځمکه احیا کړې، چې د ۶۵۰۰۰۰ دهقانانو کورنۍ ژوند تامینوي او ترڅنګ یې په لوړه کچه اقتصادي او ټولنیز لاسته راوړنې لري. د PMS اوبه لگونې په پروژه کې موجوده محلي مواد او وسایل کارول کېږي. په دې کې ساده او عملي تخنیکونه کارېږي داسې چې د افغانستان او جاپان د سیول انجینرۍ دودیز تخنیکونه په مشترک ډول د ازموینې او اصلاح په طریقې پلي کېږي. په پایله کې د ځایی اوسیدونکو لپاره ددې امکانات برابرېږي چې د تاسیساتو ساتنه او بیارغونه په خپله تر سره کړي.



د "زرغونې ځمکې پروژه" کار ساحه



ډاکټر ټیتسو ناکامورا به ویل چې اوبه د ژوند کولو لپاره تر نورو شیانو ډیر اهمیت لري.

ورسته	ځمکې	د کرنو اساسي شاخصونه
۳	۲,۶	د فی کورنۍ د غذا اوسط تعداد (تعداد / فی ورځ)
۳۳	۶۴	د کورنۍ د غذا د قیمت اوسط نسبت (%)
۲۵۶,۰۶۸	۹۸,۲۵۲	د کورنۍ اوسط عاید (افغانۍ / فی کال)
۵۵	۵	د زراعتي عایدو نسبت (%)

ډیری بزرګران اوس کولای شي روزانه غذا په منظم ډول تر لاسه کړي. ددوی عایدات زیات شوي، حتی عادي بزګر کولای شي پیسې سپما کړي. دوی کولای شي شفاخاني ته د علاج لپاره لاړ شي.

د PMS اوبه لگونې پروژې لاسته راوړنې
(د بزګرانو سره د مصاحبې د سروې نتیجه)



د PMS اوبه لگونې پروژه کې د بولډرو مایل سربند د جاپان دودیز تخنیکونو څخه جوړ شوی یېدا سربند وروسته په مشابه ډول جوړ شوی



ډیری بیځایه شوي وګړي بیرته خپلو کلیو ته راستانه او ځای پر ځای شوي. کرنیز حاصلات زیات شوي. ډیری ماشومانو وکولای شو چې مکتب ته لاړ شي.



ګڼون، چې د PMS اوبه لگونې پروژې د سیول انجینرۍ یو له اساسي تخنیکونو څخه دی، د کانال په غاړو کې ځای پر ځای کېږي.

د "PMS اوبه لگونې پروژې لارښوونې" څه دی؟

دا یو تخنیکي لارښود دی چې د PMS اوبه لگونې پروژې د سروی، ډیزاین او جوړونې پروسه په ساده ډول تشریح کوي. ددی لارښود هدف په ټول افغانستان کې د PMS په طریقې د اوبه لگونې پروژې خپرول دی.

د افغانستان لپاره مناسب او پایدار اوبه لگونې پروژې ته وده ورکول چې د ځایی خلکو پواسطه یې ساتنه او کارونه تر سره شي.

په ټول افغانستان کې د PMS په طریقې د اوبه لگونې پروژې خپرول او کارول

- د اوسیدونکو سره د مباحثې پروسې ته توجه کول.
- د اوبو لگونې تاسیساتو لپاره د موادو او ساختماني میتودونو رامینځته کول او د اوسیدونکو سره د سیمې د طبیعي او ټولنیز حالت لپاره په مناسبو پروسو باندې بحث کول.

- د ضرورت په صورت کې د نړیوالو نظرونو او ټیکنالوژي کارول
- بندیزونو تعقیبول چې باید تر سره نه شي.

- د PMS اوبه لگونې پروژې د ځانګړتیاوو مطالعه کول، دا چې څنګه د نورو پروژو سره توپیر لري.
- د PMS د ازموینو او تیروتنو څخه د ترلاسه شوو، تجربو، درسونو او پوهو زده کړه.
- د PMS سره د مخ شوو ستونزو مطالعه، او دا چې څنګه PMS په واسطه حل شوي.

د کروندګرو سره په ګډه د PMS اوبه لگونې پروژې باید په څه ډول پیل شي.

ددی لپاره چې د PMS په طریقې د اوبه لگونې پروژې پیل شي، دا ضروري ده چې د ساحې طبیعي حالت روښانه شي او د پروژې د پلې کولو لپاره د ځایی خلکو لیوالتیا او توانایی په اړه ډاډ تر لاسه شي. د PMS اوبه لگونې پروژې یوه داسې پروژې ده چې اساسي طرحه یې د ځایی خلکو سره په ګډه ترتیب کیږي او هم یې کارول او ساتنه د ځایی خلکو پواسطه صورت نیسي. په سیلابي او وچکالي موسمونو کې په ثابت ډول اوبه اخیستنې لپاره د اوبه نیونکې مناسب موقعیت ټاکل ضروري دی. په عین وخت کې، د اوبه نیونکې د بنسټګرې او پورتنۍ مسیر په مقابله پشته یا ساحلي دیوال باندې تاثیراتو ته باید خاصه توجه وشي.

د PMS اوبه لگونې پروژې لپاره د مناسب ساحې ټاکل

لمړنۍ ټاکنه (انتخاب): کمپیوټري مطالعات

د حکومت پواسطه د موجوده په نظر کې نیول شوو ساحو څخه ټاکل

د ځایی ټولنې د غوښتنې پر اساس ځمکې

دوهمه ټاکنه (انتخاب): کمپیوټري مطالعات + ساحوي سروی

طبیعي وضعیت (هارد)

جوړونکي مواد

د جوړونکو موادو لکه بولډرو موجودیت او ورته لاسرسی

د لگونې لپاره اوبه

په پایدار ډول د ضرورت وړ مقدار اوبو د اخیستنې امکانات

ځمکه

په لوړه کچه تولیدونکې او تامینونکې ځمکې امکانات

نهایی ټاکنه (انتخاب): ساحوي سروی

اقتصادي او ټولنیز وضعیت (سافت)

د کروندګرو سازمانونه

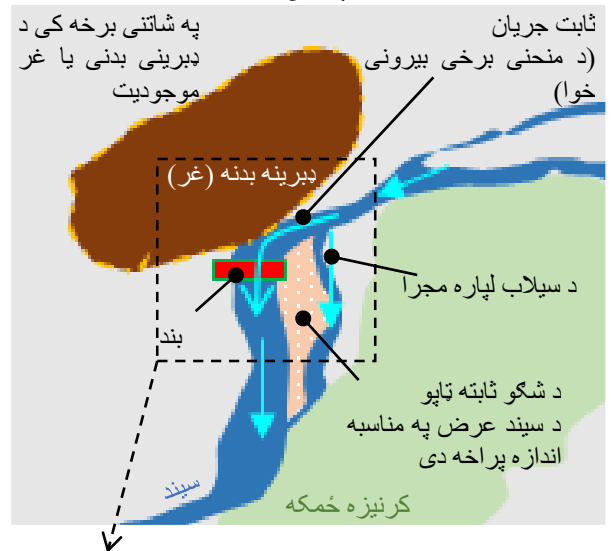
د کروندګرو وضعیت

د ځایی ټولنې وضعیت

- د پام وړ نقطې
- ایا ټولنه د PMS پروژې د تطبیق لیوالتیا لري؟
- ایا ټولنه د تاسیساتو د منظم کارولو او څارلو لیوالتیا لري؟
- ایا ټولنه ددی وړتیا لري؟
- ساحې څخه لینډه او د کروندګرو سره د مصاحبې له لارې د ټولنې په تاریخچې او موجوده وضعیت ځان پوهول باید اطمیناني شي.
- محلي خلک خبرو ته پریښودل شي.

د نظر لاندې ساحې تعینول

د ځایی اوسیدونکو سره د جوړونې او قرارداد لپاره د ابتدایي طرحې تشکیل



د مناسبې ساحې تصویر



د مسولیتونو ویش		د بحث او توافق محتویات
تولنیزې شوراګانې خپلواکه ډله (تولنیزه پرمختیایی شورا/جرګه) سازمان (د اوبو کارونکی سازمان/ اوبه لګوونکی سازمان)	اجراء کوونکي اړخونه/اشخاص (مرکزي او ولایتي ادارې او نور)	
د پروژې پلي کوونکو ارګانونو /اشخاصو سره د پروژې د سروی او پلان په برخه کې همکارۍ کول، د تجاربو د نتیجې تاییدول، د پروژې پلي کوونکو ارګانونو/اشخاصو سره بحث او همکارۍ، په محلي ټولنو کې د توافق لپاره بحثونه او په پای کې د اساسي طرحې تاییدول.	په بنی خوا کې د اساسي طرحې اړونده موضوعاتو پلټنه او ازمونه، د محلي خلکو سره په لاسته راغلو نتایجو بحث او کتنې، موافقې ته رسیدنه او د اساسي طرحې تشکیل	د اوبه لګولو څخه د ګټې اخیستنې ساحه، د پروژې تاثیرات، د پروژې برابرد شوی قیمت، د مراقبت قیمت، د پروژې موده.
		د ځمکې لاسته راوړل (د اوبه لګونې تاسیسات، د عمومي کانال مسیر او نورو لپاره) په شاخوا سیمو باندې تاثیرات (خطرونه).
		د سیمې هغه اوسیدونکي چې د اوبه لګولو د پروژو په ساختماني چارو، عملیاتو او مراقبت کې برخه اخلي.
		امنیت او مصونیت

د اوسیدونکو سره د بحث او موافقې اساسي پالیسي

- بی طرفه اوسې او د خپلواکو ډلو او دولت حمایت تر لاسه کړی.
- محلي ټولنو ته د خبرواترو لاره هواره کړی.
- تبلیغاتو ته دوام ورکړی ترڅو د اوبه لګونې پروژې د شخصي کټو لپاره ونه کارول شي.
- د ساحې انډول مه خرابوی.

څه لپاره، او څنګه کولای شو د سیند په وضعیت باندې د اوبو د یوې منبع په ډول ځان وپوهوو؟

د امکان تر حده باید معلومات تر لاسه شي، لکه د موجوده معلوماتو پر بنسټ د سیند توپوګرافي او مقدار، د معلوماتو د لاسته راوړلو لپاره د محلي خلکو سره چې د محلي وضعیت په اړه معلومات ولري، مصاحبې وشي. تر څنګ یې د محلي وضعیت څخه لیدنه، میچل او سروی په دقیق ډول تر سره شي. د سیند په ښکتنې جریان تاثیرات، د افتونو تاریخچه او نور معلومات باید ترتیب شي، چې دا د PMS په طریقې د اوبه لګونې پروژې د پلان او ډیزاین لپاره اساسات تشکیلوي.

د سیند په وضعیت پوهیدنه	څنګه د سیند حالت باندې پوهیدلای شو.
<ul style="list-style-type: none"> ■ د سیند د کاسې وضعیت. ■ د سیند د مجرا وضعیت. ■ سیند د جریان وضعیت (سیلاب او وچکالي حالت). ■ د سیند په جریان او مجرا د ساختمانونو تاثیرات. ■ د اوبو اخیستنې اثرات د سیند د ښکتنې برخو کارونکو باندې. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ د موجوده معلوماتو راټولونه او برابرول. ■ د اوسیدونکو څخه ټول پوښتنه. ■ ټول پوښتنې او مصاحبې طریقه. ■ د سیند د وضعیت څخه لیدنه، اندازه او ترتیب کول. ■ د سیند سروی، او داسې نور مطالعات.

د اوبه لګونې او سیلاب کنټرولونکي تاسیسات باید په څه ډول پلان او ډیزاین شي؟

د PMS اوبه لګونې او سیلاب کنټرولونکي تاسیسات باید په داسې ډول ډیزاین شي چې حتی د اوبو د کمبود (وچکالي) په موسم کې کافی او د ضرورت وړ اوبه واخیستلای شي او د سیلابي موسم پر وخت د اوبه لګونې په تاسیساتو کې د امکان تر حده کم تخریبات رامنځته شي.

د اوبه لګونې تاسیسات

(۱) موجوده کرنیزه ځمکه، د اوبه نیونکې خوله، او اوبه لګونې کانال تثبیت کيږي. د اوبه لګونې څخه ګټه اخیستونکې ساحه د کروندګرو سره د مشورې په نتیجه کې ټاکل کيږي.

(۲) یوزیات میلان لرونکې (نښې) عمومي کانال د نوي اوبه نیونکې نقطې څخه د انتقال ټاکلې ساحې ته په لنډ ډول مسیر گذارې کيږي.

(۳) د شګو یو حوض موجوده اوبه نیونکې خولې ته نږدې چې نوي اوبه نیونکې نقطې ته نږدې واقع دي، جوړيږي، او تنظیم کوونکې حوض ته ددی نه ښکته خواته موقعیت ورکول کيږي.

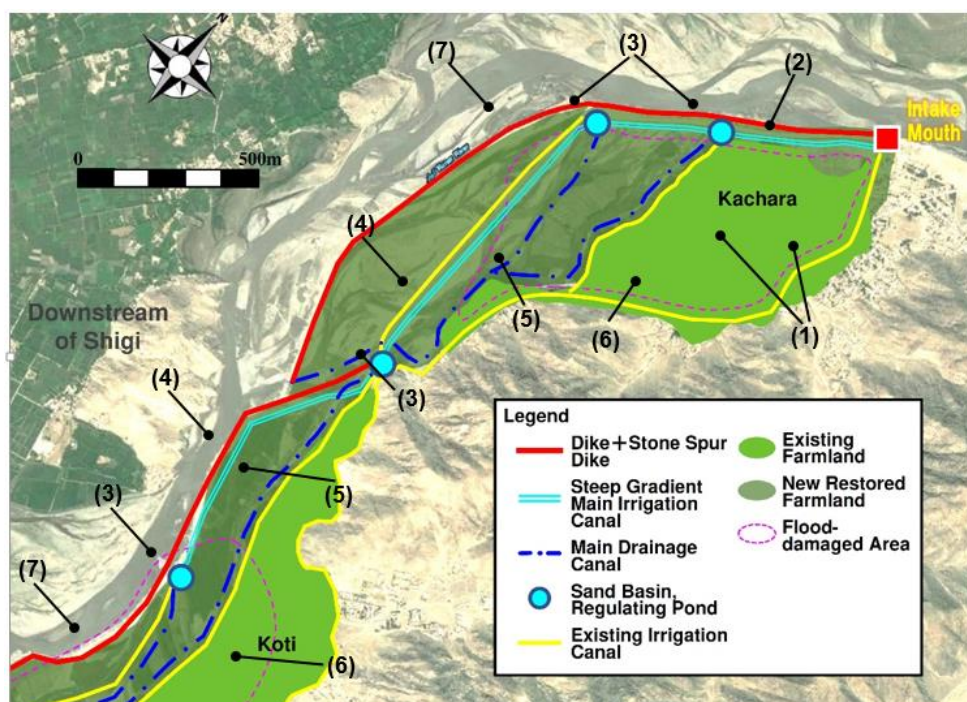
(۴) د اوبه لګونې عمومي کانال د شګو د حوض نه ښکته خواته موقعیت لري.

(۵) د اوبه وېستنې عمومي کانال په ټیټو ځمکو کې موقعیت لري چېرې چې د زیم (لمدې خاورې) خطر موجود وي.

د سیلاب کنټرولونکي تاسیسات

(۶) د سیلاب د تخریباتو تاریخچې ته په کتو، هغه ساحې چېرې چې د سیلاب د واقع کېدو زیات امکانات موجود وي تعیینيږي.

(۷) ډکې (ساحلي دېوالونه) اوډیرین رخداره ډکې په اصغري مقطع کې جوړيږي. د ساحلي دېوالونو په دواړو خواوو کې باید د رخداره ډکو څخه باید صرف نظر وشي.



دودیز اوبه نیونکی بند (ساده بند)

[illegible]

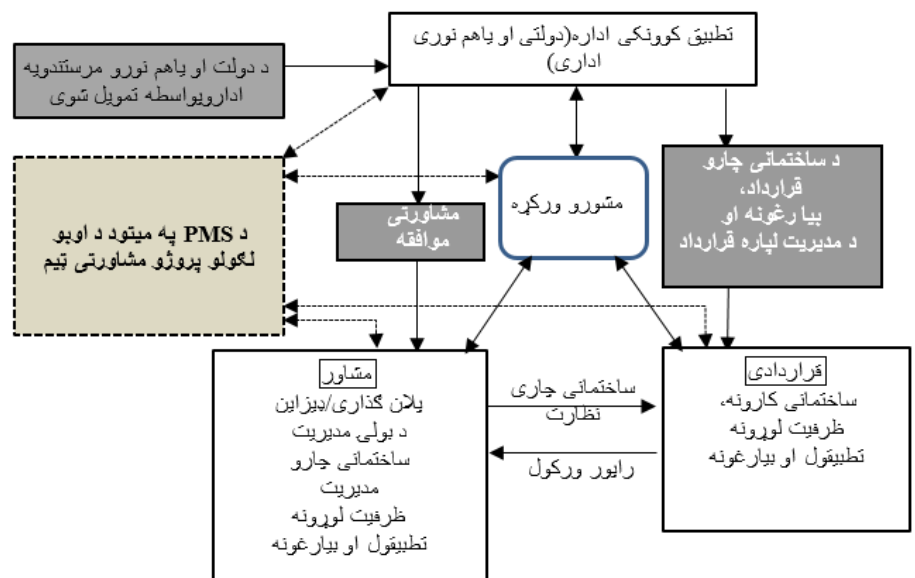
دحل لاری (مقابلہ کرنی)

(1)	- د سربند په خپل سر د وینځل کیدنی او تخریب احتمال موجود دی
(2)	- مشکله ده چی په اوبه نیونکی کی د اوبو کچه تامینه شی . ځکه د سربند بندنه د سیند د بستر د وینځل کیدنی له اثره ماته شوی.
(3)	- د مقابل ساحلی دیوال د وینځل کیدنی له اثره د اوبو مسیر بی ځایه شوی او اوبه د اوبه نیونکی خولی ته نه ورځی.
(4)	د اوبه نیونکی په خوله کی د اوبو د کچی د اعبار او کنترول لپاره کومه چاره وجود نلری.
(5)	- سیلاب مستقیما اوبه لگونی کانال ته جریان پیدا کوی. - اوبه لگونی کانال ته زیات مقدار رسوبات داخلیری - د را اخیستل شوو اوبوڅخه د شگو د رسوب لپاره کومه چاره نشته او د اوبه لگونی په عمومی کانال کی زیات رسوبات راټول شوی

(1)	<p>د سیند د مجرا ویشنه د شگو د ټاپو پواسطه، د سیلاب له امله د مجرا د تغیر ساتنه کیږی</p> <p>- د مکمل عرض لرونکي منحنی ډوله سر بند د فی واحد عرض پرچاوی (په سر اوبتونکی جریان) مقدار کموی.</p>
(2)	<p>- مکمل عرض او د ساحلي دیوال څخه د شگو تر ټاپو پوری د بند د بدنی کم میلان یا خور د بند په نږدی ښکتنی برخه کی د وینځنی مخنیوی کوی او د اوبه نیوکی کچه خوندي کوی.</p>
(3)	<p>- د منحنی سر بند د دواړو خواوو څخه د اوبو جریان د بند په ښکتنی مرکزی برخه کی راتولیری تر څو د اوبو خواک کم کړی او د مقابل ساحلي دیوال د رژیډنی یا وینځل کیدنی مخه ونیسی.</p>
(4)	<p>- په انگیر کی د اوبو مقدار د دوه گونی کنترولونکی تختو د لاسی طریقې پواسطه اعیار او کنترول کیدلای شی.</p>
(5)	<p>- کنترولونکی تختو طریقه، کانال ته د سیلاب د جریان مخنیوی کوی.</p> <p>- دکنترولۍ تختو دپاسه خوا څخه د پرچاوی په ډول د اوبو اخیستنه عمومی کانال ته د رسوباتو د دخول مخنیوی کوی.</p> <p>- د رسوبی حوض او شگو ویستنی مجرا پواسطه کیدای شی کانال ته د رسوباتو د دخول او راتولیدو مخنیوی وشي.</p>

د PMS په طریقی د اوبه لګونۍ تاسیساتو په پلان، ډیزاین او جوړونه کې، یو مشورتی ټیم چې د پروژې سره اشنایی ولری باید استخدام شی تر څو د PMS په طریقی د اوبه لګونۍ پروژې اصلی ماهیت او جوهر چې په لارښود کې ښودل شوی په پراخه توګه چپور شی.

د PMS په طریقی د اوبه لګونۍ تاسیساتو په جوړونه کې، د کیفیت کنترول، خوندیتوب او امنیتي مسایلو ته باید پاملرنه وشي، او د تاسیساتو د کارونې او ساتنې په برخه کې باید د ګټه اخیستونکو کرونگرو ظرفیت لوړ شی تر څو د جوړونې وروسته د تاسیساتو مکمل مسولیت په غاړه واخلي.



- بولدری باید پہ بېړنی حالت کی راتولی شی. په هغه ساحه کی چی غټی بولدری نه وی، ځنی پاملرنو ته ضرورت لیدل کیږی لکه د کوبل تیرو استعمال د گبیون د ډکونکو موادو په حیث.
- دا مهمه ده چی پېښونکی او ځنی نوری برخه چی د جوړونی څخه وروسته پټیږی، په احتیاط سره وکتل شی چی ایا د ډیزاین مطابق جوړ شوی او که نه.
- د خپلواکو سازمانونو او شا او خوا مشرانو په همکاري باید امنیتي مسایلو ته پاملرنه وشي، ددی تر څنګ هغه خلکو سره چی د پروژې فایده ورته نه رسی یو توافق رامنځته شی او کافی جبران ورته په نظر کی ونیول شی.
- گټه اخیستونکو کروندګرو ته چی د تاسیساتو د کارونی او ساتنی مسوولیت اخلي، د جوړونی په جریان کی د ابتدایي سیول انجینری تخنیکونو په برخه کی د ظرفیت لوړونی روزنه ورکړل شی.

PMS د طریقې داوبه لګوونې تاسیساتو کارول او ساتنه باید په څه ډول وشي؟

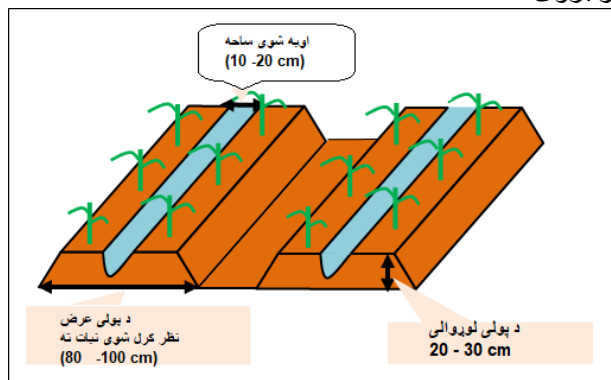
ګټه اخیستونکي کروونګر باید د PMS اوبه لګوونې تاسیساتو په کارولو او ساتنه کې مخکښ اوسی. په عمومي ډول، د اوبو په استعمالونکو اچول شوی مصارف باید د ګټه اخیستونکو پواسطه د تاسیساتو د ثابتې ساتنې لپاره راټول شي. هره ټولنه د اوبو د ویش مختلف دودیز او اداره کوونکي سیستمونه لري. ضروري ده چې نظر موجوده حالت ته د تاسیساتو د کارونې او ساتنې د بنسټ/ارګان په هکله پریکړه وشي. له بله پلوه د پروژې پلي کوونکي بنسټونه/اشخاص باید محلي اوسیدونکو او کروندګرو غوښتنو ته د احترام لرو تر څنګ په دوامداره ډول د کارونې او ساتنې اړونده کړنو او د ضرورت پر وخت په لویه کچه د ترمیم او بیارغونې لپاره د بودیجې په تامین کې دخپل اوسی. د PMS په طریقې د اوبه لګوونې تاسیساتو په کاروونه او ساتنه کې WUA (د اوبو کارونکو سازمان) یا IA (د اوبه لګوونې سازمان) چې د کروندګرو څخه تشکیل شوی، میراب (د اوبو کنټرولونکی)، او د پروژو پلي کوونکي بنسټونه/اشخاص/دولت هر یو خپل رول او مسولیت لري. ضروري ده چې د هر یو رول واضح، فرمول بندې او کارونې او ساتنې لپاره یو ثابت پلان پلي شي.

کارونې او ساتنې اړوند فعالیتونه	WUA/IA او ګټه اخیستونکي بزرګران	میراب (د اوبو کنټرولونکی)	د پروژې پلي کوونکي ارګانونه/ اشخاص، دولت
د اوبه لګوونې تاسیساتو کارول- د اوبه نیونکي دروازی کارونه او د اوبو ویشنه (د اوبه استعمالونکو په مصرف)			
د اوبو د ویشني پلان ترتیبول	• د موافقې په رامنځته کولو سره په فعاله توګه اجرا کول	• د کارونې، څارنې او نورو کړنو اجرا کول	• ملاتړ
د اوبه نیونکي دروازی کارول او په مساوي ډول د اوبو ویشنه			
د اوبو د اخیستل کېدونکي مقدار او کچې اندازه کول او څارل			
سختو حالتونو سره مقابله			
د اوبه لګوونکو تاسیساتو ساتنه (د اوبه استعمالونکو په مصرف)			
د ساتنې د پلان ترتیب کول	• د موافقې په رامنځته کولو سره په فعاله توګه اجرا کول	• روزمره څارنه	• ملاتړ
• اوبه لګوونکي تاسیسات			
• روزانه څارنه او باقاعده ساده ترمیمات			
• سپندونه/			
• د سپندونو او د شګو ټاپو په حالت پوهیدل			
په لوړه کچه د اوبه لګوونې تاسیساتو بیارغونه (د پروژې پلي کوونکو ارګانونو/ اشخاصو او یا د دولت په مصارفو)			
• د اوبه لګوونې تاسیسات	• په ترمیماتي چارو کې برخه اخیسته	• د بودیجې تامین او په لوړه کچه د تاسیساتو ترمیم او د سپند جوړونه.	• د بیارغونې ته د ضرورت پر وخت د PMS اوبه لګوونې پروژې نوی طریقه پلي کول
• د سربند په کونجونو کې د ګیبون ترمیم.			
• د سربند د بدني او د سپند ښکته خواته د رژیدني ترمیم.			
• د پښتو(ساحلي دیوالونو) او پوښن ترمیم.			
• سپندونه			
• د شګو د ټاپو ساتنه			
• د ساحلي دیوالونو یا سپند د پښتو ساتنه			
• د سپند د مجرا د تامین لپاره کیندنه			

د فصل د کرنې تکنالوژي باید په څه ډول اصلاح شي؟

د PMS اوبه لګوونې پلي شوی پروژو د تجربو او معلوماتو پر اساس په ساحه کې د اوبو د تنظیم تکنالوژي، د کرنې تکنالوژي، او د خاوري د اصلاح تکنالوژي د فصلونو د حاصلاتو اصلاح په برخه کې ګټور ثابت شوی.

په خاصه توګه، په پولو کې د اوبه لګوونې نوی طریقه په کومه کې چې پراخې پولې جوړېږي او اوبه د پولو په منځني برخه کې جریان پیدا کوي، د اوبو د سپما په برخه کې ډیره ګټوره ده. ځکه په دې طریقه کې اوبه په مستقیم ډول یوځای د نبات ریښو ته نږدې رسول کېږي. تر څنګ یې داچې پولې خړوب او نوري اوبه ویستل کېږي، د نبات ریښو ته د ودې زمینه برابروي.



په پولو کې اوبه لګونه

د PMS په طریقې د اوبه لګوونې تاسیسات مهم تاسیسات دي چې د ځایی ټولنې پواسطه اصلاح او ساتل کېږي. ضروري ده چې ځایی ټولنه په باقاعده ساتنې کې همکاره اوسی. تر څو د ځایی ټولنې ملکیت ته وده ورکړل شي. لکه څنګه چې داکټر ټینسو ناکامورا د کنړ په سندیزه حوزه کې د ازمونې او تیروتنې طریقه پلان کړی وه، تمه کېږي چې محلي اوسیدونکي په خپلو لاسونو د خپل هیواد لپاره مناسب تاسیسات په دوامداره ډول جوړ او ورته وده ورکړي.