Zeolit SK

Unikátní minerál budoucnosti

Využití

ZEOLIT SK (KLINOPTILOLIT)

Farmacie a kosmetika
Hnojivo a půdní kondicionér
Stavebnictví a průmysl
Bioplynové stanice
Filtrace a úprava vody
Ochrana životního prostředí
Ekologické zátěže
Posypový materiál

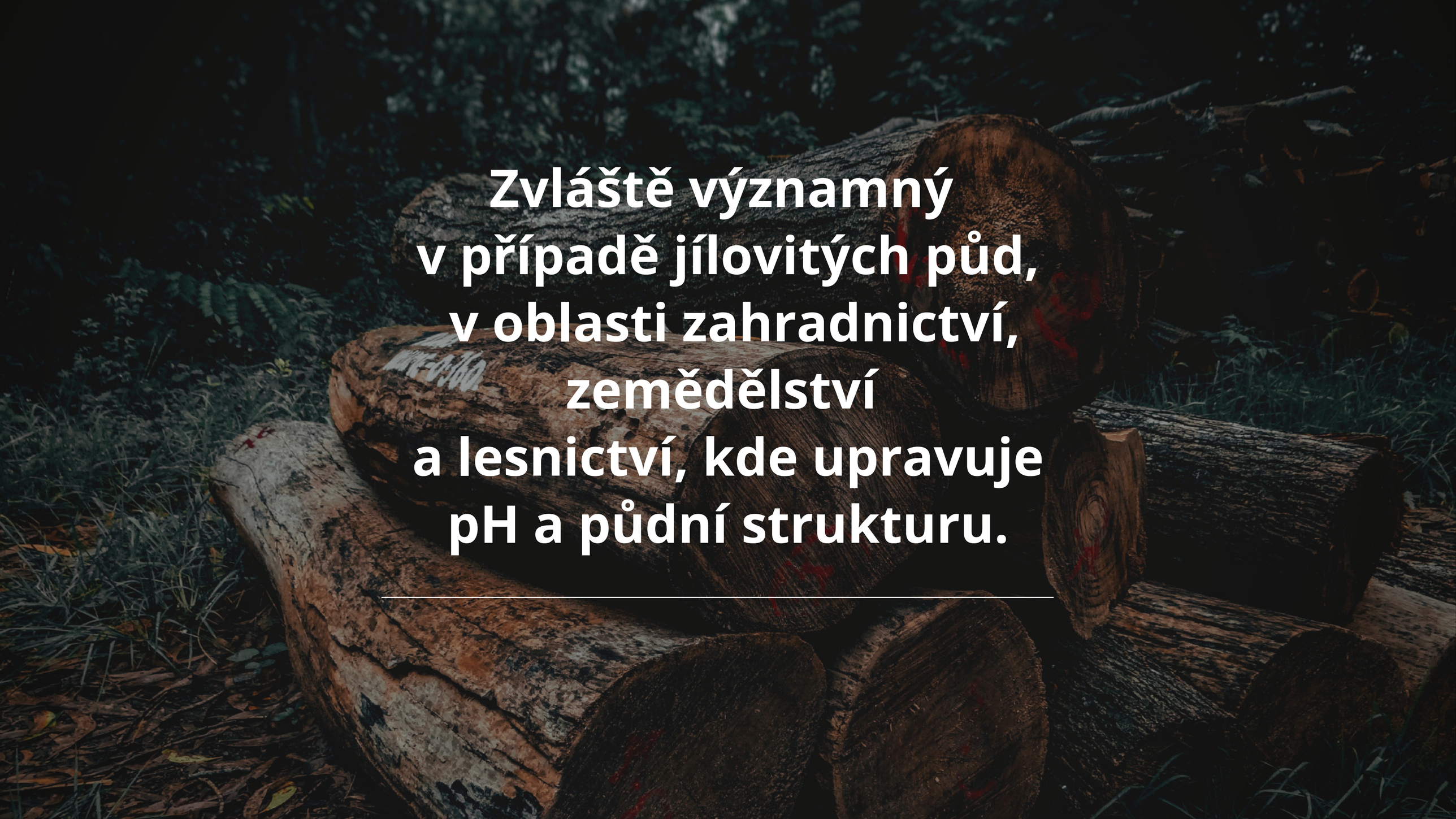
Využití

Zeolit SK (Klinoptilolit)

Farmacie a kosmetika - má antibakteriální a detoxikační vlastnosti.
Hnojivo a půdní kondicionér.
Stavebnictví, průmysl a Bioplynové stanice.
ZeoAQUA SK - filtrace a úprava vody.
ZeoRoad Winter - posypový materiál pro zimní údržbu.
Čištění a ochrana životního prostředí.
Likvidace ekologických zátěží a ropných havárií.
Absorbuje amoniak, těžké kovy, radionuklidy, zápachové plyny a vodu.
Má schopnost udržovat rovnoměrné teploty navzdory okolnímu prostředí.
Zachycuje látky tuhého, kapalného a plynného skupenství.
Ve stavebních směsích zvyšuje jejich odolnost vůči agresivním látkám.
Mřížková struktura mu umožňuje pracovat jako iontoměniče a selektivní absorbent.

Farmacie a kosmetika

Zeolit SK se může využít ve farmacii a kosmetickém průmyslu.
Má antibakteriální a detoxikační vlastnosti.
Podporuje regenerační schopnosti a urychluje hojení pokožky.
Má dobré absorpční a čistící vlastnosti.
Čistí pokožku a odstraňuje černé tečky.
Může být součástí opalovacích krémů
a jiných opalovacích prostředků, chrání pokožku před UV zářením.
Je klasifikován jako bezpečná a nesenzibilující látka,
povolená i v přírodní certifikované kosmetice.



Zvláště významný
v případě jílovitých půd,
v oblasti zahradnictví,
zemědělství
a lesnictví, kde upravuje
pH a půdní strukturu.

ZEOLIT SK (KLINOPTILOLIT)

Hnojivo a půdní kondicionér

Pro sportovní a fotbalová hřiště, parky, sady a veřejné travnaté prostranství, střešní zahrady, okrasné trávníky u rodinných a domů, administrativních budov, golfové hřiště a další plochy, také jako přírodní kondicionér určený pro úpravu a provzdušnění půdy a rovněž jako přídavná látka do půdních substrátů.

Hnojivo

(Klinoptilolit)

TRÁVNÍKY

Při zakládání trávníků, golfových greenů, fotbalových a jiných sportovních hřišť s předpokladem vysokého stupně zatížení půdy.

ZAHRADY

Při vytváření, ošetřování a údržbě trávníků, okrasných a užitkových zahrad, včetně pískování na provzdušnění půdy pěstování hydroponických rostlin a sukulentů.

ROSTLINY

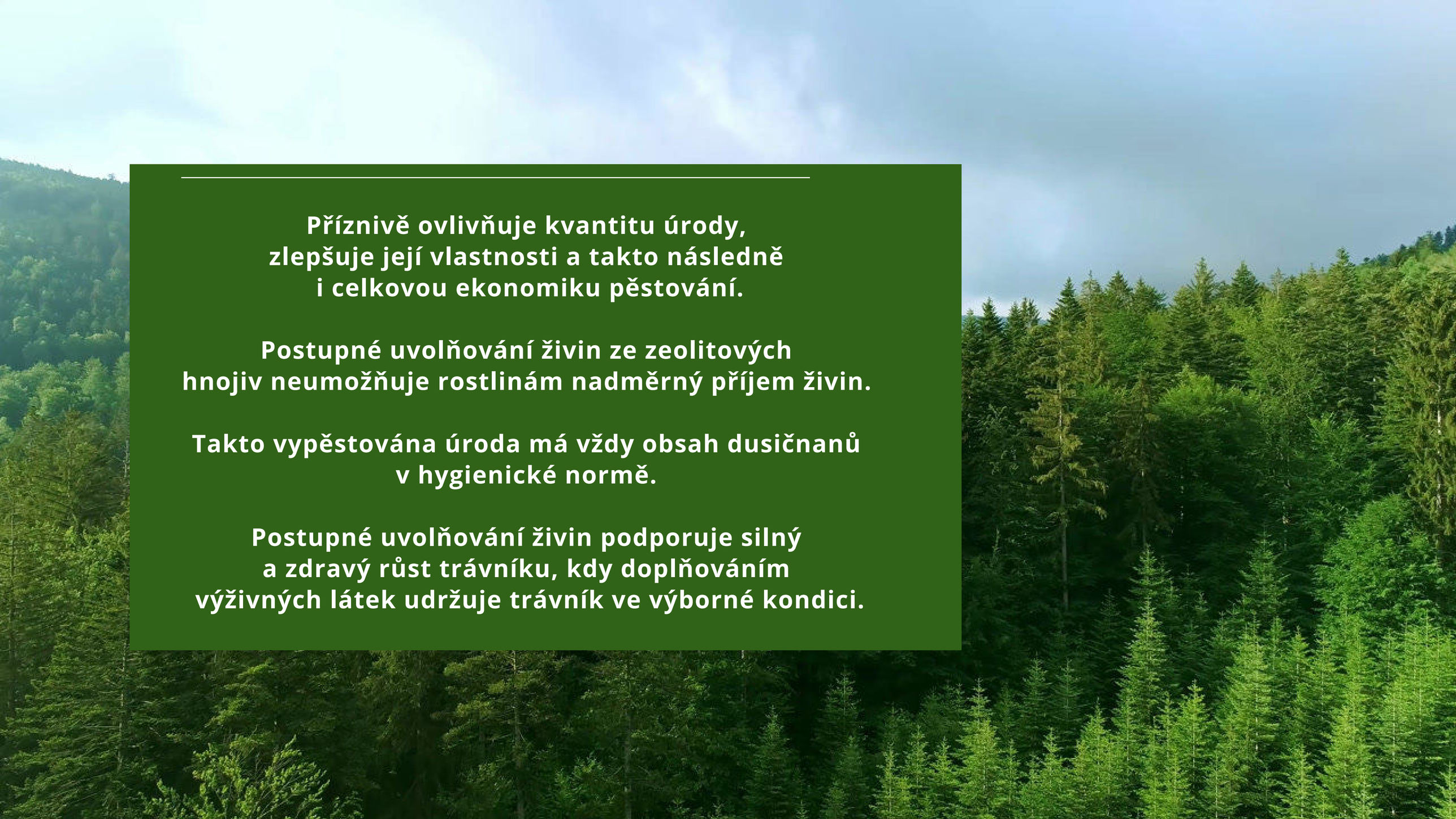
Pevně sorbované živiny a jejich postupné uvolňování umožňuje rostlinám tyto živiny využívat efektivně po celou dobu jejich vegetace.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ztráty uvolněných a nepřijatých živin se snižují na minimum a zároveň chrání životní prostředí.

Zeolit SK

Pravidelné zásobování rostlin živinami po celé vegetační období jim pomáhá pro efektivní růst, dobrou kondici a vyšší odolnost vůči tlaku houbovitých chorob.



Příznivě ovlivňuje kvantitu úrody,
zlepšuje její vlastnosti a takto následně
i celkovou ekonomiku pěstování.

Postupné uvolňování živin ze zeolitových
hnojiv neumožňuje rostlinám nadměrný příjem živin.

Takto vypěstována úroda má vždy obsah dusičnanů
v hygienické normě.

Postupné uvolňování živin podporuje silný
a zdravý růst trávníku, kdy doplňováním
výživných látek udržuje trávník ve výborné kondici.

Kámen je vhodný jako substrát pro pěstování hrnkových rostlin a jako dekorační kámen do zahrad, na záhony a jiné zahradní a květinové aplikace, kdy kromě estetických vlastností díky svým sorpčním vlastnostem pohlcuje pachy, zabraňuje tvorbě parazitních infekcí, plísní a zároveň zadržuje vodu, díky čemu stačí méně časté zalévání zahrady.

Absorbuje nadměrnou vlhkost a jejím postupným uvolňováním zlepšuje provzdušňování půdy, zvyšuje dostupnost kyslíku ke kořenům, čím pomáhá předcházet hnilobě kořenů.

Zeolit SK
(Klinoptilolit)

Absorbuje dusík, čím se zvyšuje účinnost použití dusíku v hnojivech, bez použití Zeolitu SK se až 70% dusíku obsaženého vhnojivech ztratí v půdě, aniž byl přijat rostlinami, zajišťuje postupné uvolňování dusíku v průběhu celého vegetačního období.

Při použití se délka kořenové soustavy po 6 měsících po aplikaci prodlužuje o 50 - 60%, čím se výrazně zlepšuje kondice greenů a trávníků.

Díky své schopnosti absorbovat vodu v době jejího nadbytku a následného vypouštění vody v době jejího nedostatku v půdě se snižuje zvýšená potřeba zavlažování.

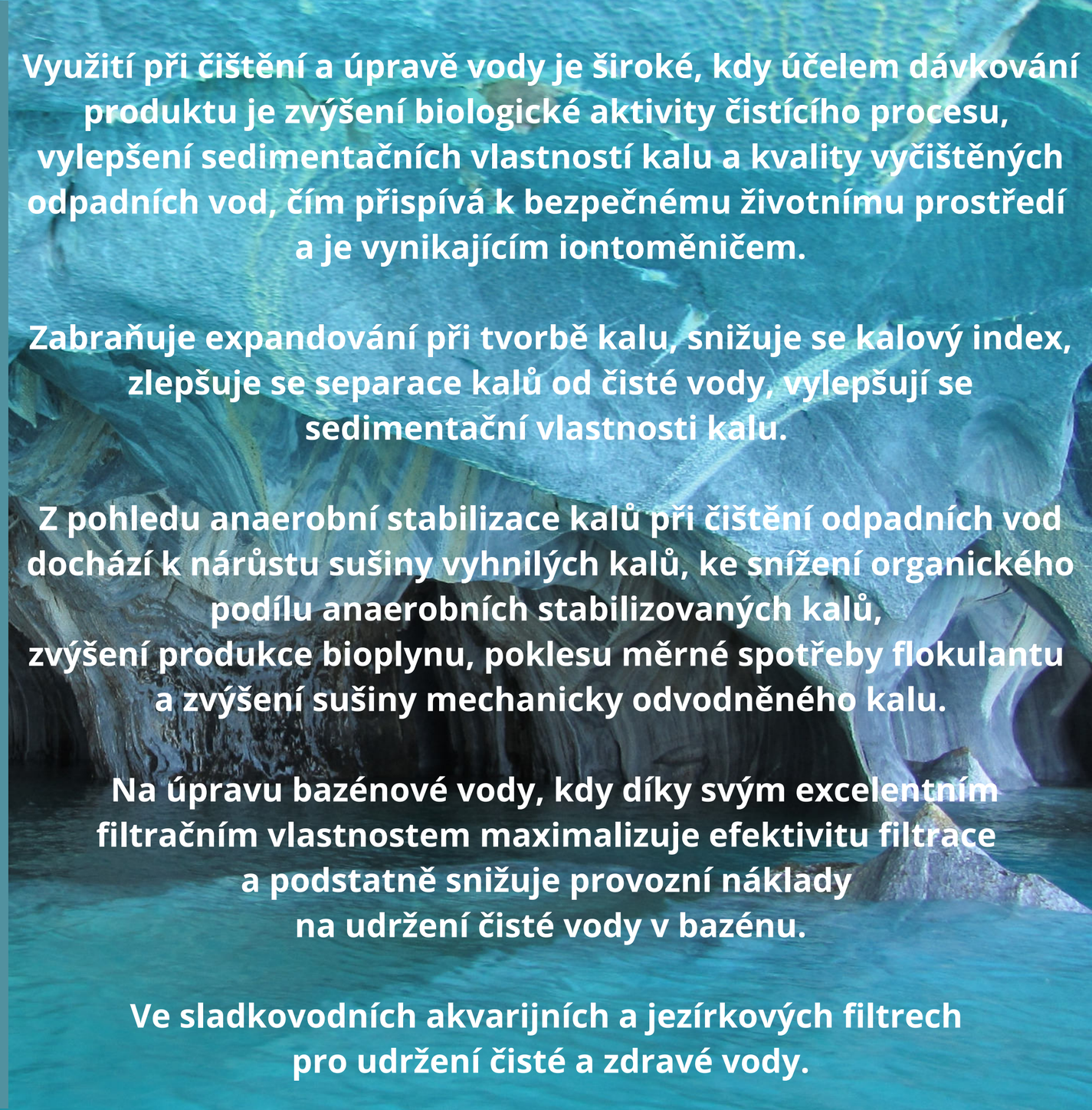
Zajišťuje pravidelný přísun makro a mikro živin nezbytných pro vinohrady, zahrady a zemědělství, jako je vápník, hořčík, železo, draslík, křemík a fosfor.

Zeolit SK (Klinoptilolit)

Filtrace a úprava vody

ZeoAQUA SK

Přírodní filtrační produkt na úpravu pitné vody ekologickým způsobem napřírodní bázi, který napomáhá při odstraňování škodlivých látek a zápachu.



Využití při čištění a úpravě vody je široké, kdy účelem dávkování produktu je zvýšení biologické aktivity čistícího procesu, vylepšení sedimentačních vlastností kalu a kvality vyčištěných odpadních vod, čím přispívá k bezpečnému životnímu prostředí a je vynikajícím iontoměničem.

Zabraňuje expandování při tvorbě kalu, snižuje se kalový index, zlepšuje se separace kalů od čisté vody, vylepšují se sedimentační vlastnosti kalu.

Z pohledu anaerobní stabilizace kalů při čištění odpadních vod dochází k nárůstu sušiny vyhnilých kalů, ke snížení organického podílu anaerobních stabilizovaných kalů, zvýšení produkce bioplynu, poklesu měrné spotřeby flokulantu a zvýšení sušiny mechanicky odvodněného kalu.

Na úpravu bazénové vody, kdy díky svým excelentním filtračním vlastnostem maximalizuje efektivitu filtrace a podstatně snižuje provozní náklady na udržení čisté vody v bazénu.

Ve sladkovodních akvarijních a jezírkových filtrech pro udržení čisté a zdravé vody.

Zeolit SK
(Klinoptilolit)

Stavebnictví a průmysl.

Slouží jako stabilizátor v betonu a různých stavebních směsích jako jsou omítky a lepidla, používá se proprefabrikáty, na podlahové směsi a také přímo jako příměs do betonu.

Využívá se také při výrobě litých podlah, střech a prefabrikátů, kde plní funkci stabilizátoru, kdy po jeho přidání je směs méně roztékavá a je lépe manipulovatelná.

Ve směsném portlandsko – zeolitovém cementu prospívá ke zvýšení jeho síranovzdornosti, proto se tento cement doporučuje pro aplikace cementových suspenzích, injektážních maltách a v betonech pro speciální zakládání.

Redukuje chrom v cementu a slouží také jako protikorozní příměs do cementů.

Zeolit SK je možné ve smyslu evropské normy EN 197-1 označit jako přírodní pucolán.

Zeolit SK

Klinoptilolit - ekologické alternativní řešení do průmyslové výroby na zvyšování kvalitativních parametrů, snižování externalit výroby a v neposlední řadě na dosažení ekonomických benefitů.

Ekologické havárie

Jako univerzální sorpční prostředek, který se díky svým vyjímečným sorpčním schopnostem používá jako sorpční drť pro ekologické a průmyslové havárie, ale také jako prevence ve všech oblastech, které řeší řízené odpadové hospodářství s použitím sorbentů.

Při likvidaci ropných havárií, při úniku chemických látek, apod., kdy se vyznačuje maximální chemickou stabilitou a schopností udržování sorbovaného materiálu.

Vhodný pro všechny typy povrchů (vozovky, beton, asfalt, zámková dlažba), kde okamžitě absorbuje nečistoty a je velmi jednoduché ho následně zamést, výhodou je snadná manipulace a nízká prašnost, pohlcuje kromě látek v kapalném skupenství i pachy.

Sorbent s nepřímým bakteriostatickým a fungistatickým účinkem, protože snižováním koncentrace vody v prostředí omezuje metabolickou aktivitu včetně rozmnožování mikroorganismů.

Moderní green-tech řešení pro průmysl, vyznačuje se unikátními vlastnostmi, např. zvýšená selektivní sorbce, velmi jemná granulometrie, maximalizována plocha povrchu a vnitřní kapacita materiálu.

Bioplynové stanice

Zvyšuje efektivitu bioplynové stanice a kvalitu digestátu jako půdního hnojiva.

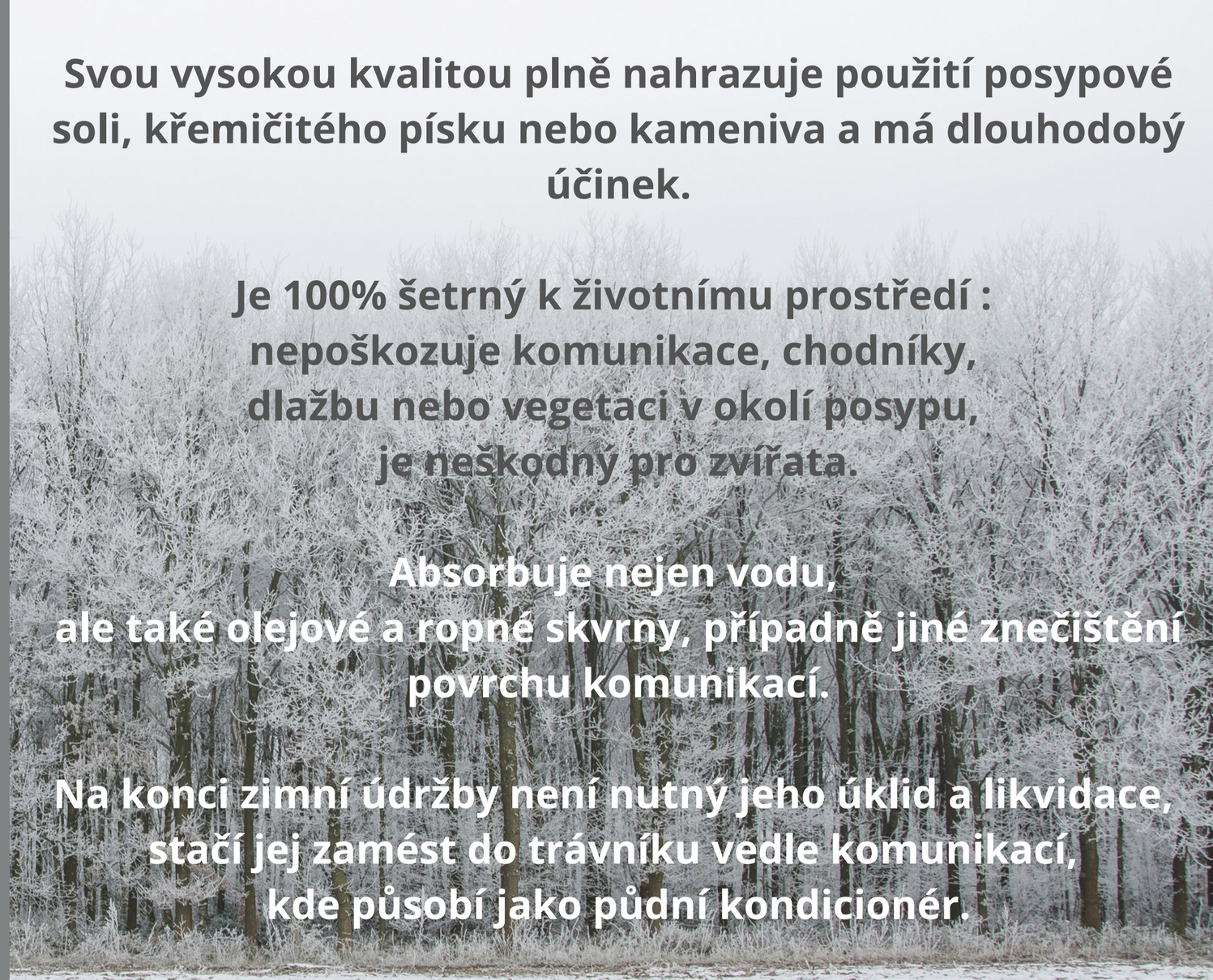
Velká povrchová plocha vytváří ideální prostředí na usídlení bakterií
a tím napomáhá při rozmnožování mikroorganismů, které odpovídají
za správné fungování bioplynové stanice.

Přidáním Zeolitu SK zvýšíte produkci bioplynu z organické sušiny
v čistírnách odpadních vod, což má za následek významný ekonomický přínos
při provozu bioplynových stanic.

ZeoRoad Winter

Plně ekologický posypový materiál s účinkem rozmrazování , prevenci proti námraze a zdrsňování pro zimní údržbu komunikací, parkovišť, chodníků, turistických stezek a jiných ploch, kde hrozí nebezpečí smyku nebo uklouznutí, kdy zároveň absorbuje vodu, čím snižuje riziko opětovného vzniku ledovky.

Je účinný minimálně do teploty - 20°C.



Svou vysokou kvalitou plně nahrazuje použití posypové soli, křemičitého písku nebo kameniva a má dlouhodobý účinek.

Je 100% šetrný k životnímu prostředí : nepoškozuje komunikace, chodníky, dlažbu nebo vegetaci v okolí posypu, je neškodný pro zvířata.

Absorbuje nejen vodu, ale také olejové a ropné skvrny, případně jiné znečištění povrchu komunikací.

Na konci zimní údržby není nutný jeho úklid a likvidace, stačí jej zamést do trávníku vedle komunikací, kde působí jako půdní kondicionér.

Vhodný pro velkoobjemové posypové vozy i pro domácí využití, případně pro vytváření různých posypových směsí.

Kontakt

ZEOLIT s.r.o.
Bakossova 8
974 01 Banská Bystrica, SK

Tel.: +421 911 090 888
(Těžba)

Life Innovation s.r.o.
Kunčičky u Bašky 420
739 01 Baška, CZ

Tel.: +420 704 070 070
info@lifeinnovation.cz
www.lifeinnovation.cz/zeolit/
(Prodej a distribuce)

Zeolit SK – těžba probíhá v lomu, který se nachází u obce Pusté Čemerné na východě Slovenska, patří svou kvalitou a čistotou ke světovým špičkám.
Zeolit SK se vyváží do mnoha zemí v rámci celého světa a splňují nejvyší požadované normy.