

Parametry pomiarowe Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego**A1****program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
temperatura powietrza	TA_D	°C..... 1	3/doba
temperatura powietrza na termometrze minimalnym	TA_N	°C..... 1	1/doba
temperatura powietrza na termometrze maksymalnym	TA_X	°C..... 1	1/doba
temperatura powietrza przy powierzchni gruntu (na 5 cm)	TA_G	°C..... 1	3/doba
temperatura gruntu na głębokościach 5, 20 i 50 cm	T_S	°C..... 1	3/doba
wilgotność względna z psychrometru Augusta	HH_R	%..... 0	3/doba
opady atmosferyczne - deszczomierz Hellmana	RR_T	mm..... 1	1/doba
opady atmosferyczne - pluwiograf	RR_I	mm h ⁻¹ 1	rejestracja ciągła (IV/V - IX/X)
prędkość wiatru na 10 m	WV_	m s ⁻¹ 1	3/doba
kierunek wiatru na 10 m	WD_	kod..... 0-15	3/doba lub 1/godz.
miąższość pokrywy śnieżnej	SC_H	cm..... 1	1/doba
zawartość wody w śniegu (gęstość śniegu)	SC_WC	%..... 1	1/doba
promieniowanie całkowite	SOL_T	W m ⁻² 0	24/doba
uśonecznienie	SOL_P	h..... 1	rejestracja ciągła

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
promieniowanie UV-B	SOL_UVB	W m ⁻² 0	24/doba

B1**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
GAZY:			
siarka dwutlenku siarki SO ₂	SO2S_	ug m ⁻³ 2	1/doba
dwutlenek azotu NO ₂	NO2NG_	ug m ⁻³ 2	....
azot azotanowy ogólny [HNO ₃ (g)+NO ₃ (a)]	NO3N_T	ug m ⁻³ 2	....
azot amoniakalny ogólny [NH ₃ (g)+NH ₄ (a)]	NH4N_T	ug m ⁻³ 2	....
ozon O ₃	O3_	ug m ⁻³ 1	ciągła rejestracja
AEROZOLE:			
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	ug m ⁻³ 1	1/doba

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
GAZY:			
dwutlenek węgla CO ₂	CO2_	ug m ⁻³ 1	ciągła rejestracja
metan CH ₄	CH4_	ug m ⁻³ 2	....

C1**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹ 1	12/rok z prób dobowych
odczyn (pH)	PH_L25	pH..... 2	....
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³ 2	....
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³ 2	....
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³ 2	....
fosfor fosforanowy P-PO ₄	PO4P_	ug dm ⁻³ 2	....
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³ 2	....
sód Na	NA_	mg dm ⁻³ 2	....
potas K	K_	mg dm ⁻³ 2	....
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³ 2	....
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³ 2	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³ 2	12/rok z prób dobowych
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³ 2	....
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³ 2	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³ 2	....
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³ 2	....
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³ 2	....
arsen As	AS_	ug dm ⁻³ 2	....
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³ 2	....
glin Al	AL_	ug dm ⁻³ 2	....

C2+C3**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
opad (podokapowy / sływ po pniach)	RR_P	mm..... 1	12/rok z prób tygodniowych
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹ 1	....

odczyn (pH)	PH_L25	pH..... 2	....
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³ 2	....
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³ 2	....
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³ 2	....
fosfor fosforanowy P-PO ₄	PO4P_	ug dm ⁻³ 2	....
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³ 2	....
sód Na	NA_	mg dm ⁻³ 2	....
potas K	K_	mg dm ⁻³ 2	....
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³ 2	....
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³ 2	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³ 2	12/rok z prób tygodniowych
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³ 2	....
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³ 2	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³ 2	....
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³ 2	....
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³ 2	....
arsen As	AS_	ug dm ⁻³ 2	....
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³ 2	....
glin Al	AL_	ug dm ⁻³ 2	....

D1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
kadm Cd	CD_	mg kg ⁻¹ 1	co 5 lat
miedź Cu	CU_	mg kg ⁻¹ 1	....
ołów Pb	PB_	mg kg ⁻¹ 0	....
cynk Zn	ZN_	mg kg ⁻¹ 0	....
nikiel Ni	NI_	mg kg ⁻¹ 1	....
arsen As	AS_	mg kg ⁻¹ 1	....
chrom Cr	CR_	mg kg ⁻¹ 1	....
żelazo Fe	FE_	mg kg ⁻¹ 0	....

E1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
odczyn (pH) zawiesiny w H ₂ O	PH_EW20	pH w 20°C..... 2	1/5 lat w całym profilu, 2/rok w poziomie A
odczyn (pH) zawiesiny w CaCl ₂	PH_EC20	pH w 20°C..... 2	
odczyn (pH) zawiesiny w KCl	PH_EK20	pH w 20°C..... 2	

kwasowość wymienna	ACI_ET	me kg ⁻¹	0
całkowita kwasowość wymienna	ACI_ETB	me kg ⁻¹	0
kationowa pojemność wymienna efektywna	CEC_E	me kg ⁻¹	0
kationowa pojemność wymienna potencjalna	CEC_P	me kg ⁻¹	0
nasycenie kompleksu sorpcyjnego zasadami	BASA_	%.....	1
glin wymienny Al ⁺³	AL_E	me kg ⁻¹	0
wapń wymienny Ca ⁺²	CA_E	me kg ⁻¹	2
magnez wymienny Mg ⁺²	MG_E	me kg ⁻¹	2
potas wymienny K ⁺	K_E	me kg ⁻¹	2
sód wymienna Na ⁺	NA_E	me kg ⁻¹	2
fosfor ogólny P _{ogól}	PTOT_	mg kg ⁻¹	2
siarka ogólna S _{ogól}	STOT_	mg kg ⁻¹	0
azot ogólny N _{ogól}	NTOT_	mg kg ⁻¹	0
całkowity węgiel organiczny C _{org}	COR_T	mg kg ⁻¹	0
gęstość objętościowa	BDEN_	kg m ⁻³	0
amorficzne tlenki żelaza	FEOX_A	mg kg ⁻¹	2
wolne tlenki żelaza	FEOX_F	mg kg ⁻¹	2
arsen As	AS_	mg kg ⁻¹	1
kadm Cd	CD_	mg kg ⁻¹	1
chrom Cr	CR_	mg kg ⁻¹	1
miedź Cu	CU_	mg kg ⁻¹	1
żelazo Fe	FE_	mg kg ⁻¹	0
rtęć Hg	HG_	mg kg ⁻¹	3
nikiel Ni	NI_	mg kg ⁻¹	1
ołów Pb	PB_	mg kg ⁻¹	0
cynk Zn	ZN_	mg kg ⁻¹	0
mangan Mn	MN_	mg kg ⁻¹	0
węglany w przeliczeniu na CaCO ₃	CAR_C	%.....	1

F1
program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹	12 razy w roku
odczyn (pH)	PH_L25	pH.....	2
zasadowość	ALK_NTG	mg dm ⁻³	1
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³	1
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³	2
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³	2
fosfor ogólny P _{ogól} .	PTOT_	ug dm ⁻³	1
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³	1
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³	1
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³	1
sód Na	NA_	mg dm ⁻³	1

potas K	K_	mg dm ⁻³ 1	....
żelazo Fe	FE_	ug dm ⁻³ 1	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³ 1	....
rozpuszczony węgiel organiczny RWO	COR_D	ug dm ⁻³ 1	....
aktualna wilgotność gleby	ASM_	% objętościowe. 1	....
przesiankanie wody glebowej	Q_	dm ³ s ⁻¹ km ⁻² 1	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
glin ogólny Al _{ogól.}	AL_T	ug dm ⁻³ 1	12 razy w roku
glin ruchomy Al _L	AL_L	ug dm ⁻³ 1	....
krzemionka SiO ₂	SIO2_	mg dm ⁻³ 1	....
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³ 2	....
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³ 2	....
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³ 2	....
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³ 2	....
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³ 2	....
arsen As	AS_	ug dm ⁻³ 2	....
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³ 2	....

F2

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
stan wód gruntowych	WL	cm p.p.t..... 0	1/doba
temperatura wody	T_W	°C..... 1	4 lub 12/rok
odczyn pH	PH_L25	pH..... 2	....
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹ 1	....
zasadowość	ALK_NTG	mg dm ⁻³ 1	....
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³ 1	....
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³ 1	....
sód Na	NA_	mg dm ⁻³ 1	....
potas K	K_	mg dm ⁻³ 1	....
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³ 1	....
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³ 1	....
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³ 1	....
fosfor ogólny P _{ogól.}	PTOT_	ug dm ⁻³ 1	....
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³ 1	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³ 1	....
żelazo Fe	FE_	ug dm ⁻³ 1	....
rozpuszczony węgiel organiczny RWO	COR_D	ug dm ⁻³ 1	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość
krzemionka SiO	SIO2_D	-3	4 lub 12/rok

2		mg dm ⁻³	1
glin ogólny Al _{ogól.}	AL_T	ug dm ⁻³	1
glin ruchomy Al _L	AL_L	ug dm ⁻³	1
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³	1
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³	1
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³	1
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³	1
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³	1
arsen As	AS_	ug dm ⁻³	1
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³	1

G1**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
Sucha waga 100 liści/igieł	RE_T	g..... 1	1/rok
Siarka ogólna S _{ogól.}	STOT_	mg kg ⁻¹ 0	....
azot ogólny N _{ogól.}	NTOT_	mg kg ⁻¹ 0	....
fosfor ogólny P _{ogól.}	PTOT_	mg kg ⁻¹ 2	....
Wapń Ca	CA_	mg kg ⁻¹ 2	....
magnez Mg	MG_	mg kg ⁻¹ 2	....
sód Na	NA_	mg kg ⁻¹ 2	....
Potas K	K_	mg kg ⁻¹ 2	....
całkowity węgiel organiczny C _{org}	COR_T	mg kg ⁻¹ 0	....
mangan Mn	MN_	mg kg ⁻¹ 2	....
cynk Zn	ZN_	mg kg ⁻¹ 1	....
bor B	B_	mg kg ⁻¹ 3	....
miedź Cu	CU_	mg kg ⁻¹ 1	....
molibden Mo	MO_	mg kg ⁻¹ 3	....
ołów Pb	PB_	mg kg ⁻¹ 3	....
Kadm Cd	CD_	mg kg ⁻¹ 3	....
fenole	FEN_	mg kg ⁻¹ 2	....

G2**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
opad ściółki	LDEP_	g m ⁻² 1	1/rok
Siarka ogólna S _{ogól.}	STOT_	mg kg ⁻¹ 0	....
azot ogólny N _{ogól.}	NTOT_	mg kg ⁻¹ 0	....
fosfor ogólny P _{ogól.}	PTOT_	mg kg ⁻¹ 2	....
Wapń Ca	CA_	mg kg ⁻¹ 2	....
magnez Mg	MG_	mg kg ⁻¹ 2	....
sód Na	NA_	mg kg ⁻¹ 2	....
Potas K	K_	mg kg ⁻¹ 2	....
całkowity węgiel organiczny C _{org}	COR_T	-1	....

		mg kg ⁻¹	0
mangan Mn	MN_	mg kg ⁻¹	2
cynk Zn	ZN_	mg kg ⁻¹	1
bor B	B_	mg kg ⁻¹	3
miedź Cu	CU_	mg kg ⁻¹	1
molibden Mo	MO_	mg kg ⁻¹	3
ołów Pb	PB_	mg kg ⁻¹	3
kadm Cd	CD_	mg kg ⁻¹	3

H1**program podstawowy**

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów	
przepływ wody	Q_	dm ³ s ⁻¹ km ⁻²	1	ciągła rejestracja
Temperatura wody	T_W	°C	1	1/doba
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹	1	....
Zawiesina	SUS_	mg dm ⁻³	1	....
odczyn pH	PH_L25	pH	2	....
Zasadowość	ALK_NTG	mg dm ⁻³	2	52 lub 12/rok
sód Na	NA_	mg dm ⁻³	1	....
potas K	K_	mg dm ⁻³	1	....
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³	1	....
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³	1	....
glin ogólny Al _{ogól.}	AL_T	mg dm ⁻³	2	....
glin ruchomy Al _L	AL_L	mg dm ⁻³	2	....
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³	2	....
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³	2	....
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³	2	....
fosfor fosforanowy P-PO ₄	PO4P_	ug dm ⁻³	0	....
fosfor ogólny P _{ogól.}	PTOT	ug dm ⁻³	0	....
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³	2	....
rozpuszczony węgiel organiczny RWO	COR_D	mg dm ⁻³	1	....
BZT ₅	BZT5_	mg O ₂ dm ⁻³	1	....
tlen rozpuszczony O ₂	O2_D	mg dm ⁻³	1	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość	
krzemionka SiO ₂	SIO2_D	mg dm ⁻³	1	52 lub 12/rok
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³	1	....
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³	1	....
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³	1	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³	1	....
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³	1	....
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³	1	....
arsen As	AS_	-3		....

		ug dm 1	
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³ 1	....

H2

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
stan wody	Q_	m n.p.m..... 2	4 lub 6/rok
Temperatura wody	T_W	°C..... 1	....
przewodność elektrolityczna właściwa	CTY_	mS m ⁻¹ 1	....
Zawiesina	SUS_	mg dm ⁻³ 1	....
odczyn pH	PH_L25	pH..... 2	....
Zasadowość	ALK_NTG	mg dm ⁻³ 2	....
sód Na	NA_	mg dm ⁻³ 1	....
potas K	K_	mg dm ⁻³ 1	....
wapń Ca	CA_	mg dm ⁻³ 1	....
magnez Mg	MG_	mg dm ⁻³ 1	....
azot azotanowy N-NO ₃	NO3N_	mg dm ⁻³ 2	....
azot amonowy N-NH ₄	NH4N_	mg dm ⁻³ 2	....
siarka siarczanowa S-SO ₄	SO4S_	mg dm ⁻³ 2	....
fosfor fosforanowy P-PO ₄	PO4P_	ug dm ⁻³ 0	....
fosfor ogólny P _{ogól.}	PTOT	ug dm ⁻³ 0	....
chlorki Cl	CL_	mg dm ⁻³ 2	....
rozpuszczony węgiel organiczny RWO	COR_D	mg dm ⁻³ 1	....
BZT ₅	BZT5_	mg O ₂ dm ⁻³ 1	....
tlen rozpuszczony O ₂	O2_D	mg dm ⁻³ 1	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
krzemionka SiO ₂	SIO2_D	mg dm ⁻³ 1	4 lub 6/rok
glin ogólny Al _{ogól.}	AL_T	mg dm ⁻³ 2	....
glin ruchomy Al _L	AL_L	mg dm ⁻³ 2	....
kadm Cd	CD_	ug dm ⁻³ 1	....
miedź Cu	CU_	ug dm ⁻³ 1	....
ołów Pb	PB_	ug dm ⁻³ 1	....
mangan Mn	MN_	ug dm ⁻³ 1	....
cynk Zn	ZN_	ug dm ⁻³ 1	....
nikiel Ni	NI_	ug dm ⁻³ 1	....
arsen As	AS_	ug dm ⁻³ 1	....
chrom Cr	CR_	ug dm ⁻³ 1	....

I1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc	Częstotliwość pomiarów
----------	-----	---	----------------------------------

		dziesiątych)	
bentos:			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻² 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
dryft			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻² 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
nekton			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻² 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....

I2

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiątych)	Częstotliwość pomiarów
chlorofil a	CP_	mg m ⁻³ 0	2/m-c VI-IX
zasymilowany węgiel nieorganiczny - D	CINOA_	mg C m ³ d ⁻¹ 0	....
zasymilowany węgiel nieorganiczny - N	CINOD_	mg C m ³ d ⁻¹ 0	....
Respiracja	O2R_	mg O ₂ m ³ d ⁻¹ 0	....
bentos:			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻² 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
fitoplankton			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻³ 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
zooplankton			
Zagęszczenie	SPPD_	osob. · m ⁻³ 0	2/rok
Biomasa	BMASS_	g m ⁻² 1	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon-Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....

J1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiątych)	Częstotliwość pomiarów
częstość występowania (liczba wystąpień)	FREQ_S	[-]..... 1	1/10 - 15 lat

zasoby gatunku w polach podstawowych	RESS_U	kod..... 1-3	....
zasoby gatunku na zajmowanych typach siedlisk	FREQH_S	kod..... 1-3	....
częstość występowania zespołów i zbiorowisk roślinnych (liczba wystąpień)	FREQ_C	[-]..... 1	....
pokrycie zespołu i zbiorowiska roślinnego w polach podstawowych	RESC_U	kod..... 1-5	....
powierzchnia zajmowana przez zespół lub zbiorowisko roślinne	AREA_C	ha..... 1	....
powierzchnia zajmowana przez fitokompleks	AREA_F	ha..... 1	....

J2

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
powierzchnia 40'40 m:			
ilość drzew żywych (gatunkami)	NUM_L	(n) ha ⁻¹ 0	1/3 lata
ilość drzew martwych stojących (gatunkami)	NUM_D	(n) ha ⁻¹ 0	....
ilość drzew martwych leżących (gatunkami)	NUM_F	(n) ha ⁻¹ 0	....
ilość pniaków (gatunkami)	NUM_S	(n) ha ⁻¹ 0	....
wysokość drzew żywych do szczytu korony (gatunkami)	HEIG_L	m..... 1	....
wysokość korony drzew żywych (gatunkami)	HCROW_	m..... 1	....
pierśnica (średnica na wys. 1,3 m) drzew żywych (gatunkami)	DBH_L	cm..... 1	....
pierśnica (średnica na wys. 1,3 m) drzew martwych stojących (gatunkami)	DBH_D	cm..... 1	....
pierśnica (średnica na wys. 1,3 m) drzew martwych leżących (gatunkami)	DBH_F	cm..... 1	....
średnica (na wysokości ścięcia) pniaków (gatunkami)	DBH_S	cm..... 1	....
powierzchnia 10'10 m:			
pokrycie warstwy (A, B, C, D) z uwzględnieniem podwarstw	COVE_(k)	%..... 5	1/sezon wegetacyjny w fazie pełnego ulistnienia - optymalnego rozwoju
pokrycie przez ściółkę	COVE_L	%..... 5	1/sezon wegetacyjny
pokrycie osobników gatunku w warstwie	COVE_(k)	%..... 5	1-3/sezon wegetacyjny w zależności od fenologii zbiorowiska*
frekwencja osobników gatunków o ilościowości <1% (w skali B-B = "r" lub "+")	COVE_B	(n)..... 1	....
Towarzystwość	COMM_	kod B-B..... 1-5	....

żywność (stopień rozwoju)	VIGOR_	kod B-B..... 1-4	....
powierzchnia 1 m ² :			
pokrycie warstwy (C, D) z uwzględnieniem podwarstw	COVE_(k)	%..... 5	1/m-c w sezonie wegetacyjnym
pokrycie gatunku w warstwie (podwarstwie)	COVE_(k)	%..... 5	....
pokrycie przez ściółkę	COVE_L	%..... 5	....
liczebność osobników juwenilnych (siewek) według gatunków**	JUVE_	[-]..... 1	....
liczebność osobników wirginilnych (w stanie płonnym) według gatunków**	WIRG_	[-]..... 1	....
liczebność osobników kwitnących według gatunków **	FLOW_	[-]..... 1	....
liczebność osobników owocujących według gatunków **	FRUIT_	[-]..... 1	....
wysokość pędów kwitnących **	HFLOW_	[-]..... 1	....
liczba kwiatów lub kwiatostanów **	NFLOW_	[-]..... 1	....
liczba owoców lub owocostanów **	NFRUIT_	[-]..... 1	....

K1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
wtórne przyrosty igieł (drzewa iglaste)	SECS_	kod..... 0-3	1/rok
ilość roczników igieł (drzewa iglaste)	ANF_	[-]..... 0	....
defoliacja	DEFO_	%..... 0	....
przebarwienie	DISC_	%.....	....
uszkodzone drzewa	DAM_(c) c = kod przyczyny uszkodzenia	% wszystkich drzew..... 0	....
pierśnica (średnica na wys. 1,3 m) pnia	DBH_	cm..... 1	1/5 lat
wysokość drzewa	HEIG_	m..... 1	....
wysokość korony	HCROW_	m..... 1	....
szerokość korony	WCROW_	m..... 1	....

L1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
powierzchnia przekroju podstawy pni żywych drzew według gatunków	BAREA_L	m ⁻² ha ⁻¹ 1	1/5 lat
powierzchnia przekroju podstawy pni martwych drzew według gatunków	BAREA_D	m ⁻² ha ⁻¹ 1	....
klasa wieku drzewostanu oszacowana dla całego poletka	DEVC_	kod..... 0-7	....
wysokość żyjących drzew (dla warstwy dominującej) oszacowana na podstawie pomiarów wybranych okazów	HEIG_L	m..... 1	....

program rozszerzony

Parametr	Kod	Jednostka -	Częstotliwość
----------	-----	-------------	----------------------

		dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	pomiarów
średnica pnia żyjącego drzewa	DBH_L	cm..... 1	....
średnica pnia martwego stojącego drzewa	DBH_D	cm..... 1	....
średnica pnia przewróconego/leżącego drzewa	DBH_F	cm..... 1	....
średnica pniaka na wysokości ścięcia	DBH_S	cm..... 1	....
zagęszczenie żywych drzew	NUM_L	(n) ha ⁻¹ 0	....
zagęszczenie martwych stojących drzew	NUM_D	(n) ha ⁻¹ 0	....
zagęszczenie przewróconych/leżących drzew	NUM_F	(n) ha ⁻¹ 0	....
zagęszczenie pniaków	NUM_S	(n) ha ⁻¹ 0	....
wysokość korony dla poszczególnych gatunków drzew (zmierzona na wybranych okazach)	HCROW_	m..... 1	....
szerokość (średnica) korony dla poszczególnych gatunków drzew (zmierzona na wybranych okazach)	WCROW_	m..... 1	....
pokrycie poszczególnych gatunków w warstwie drzew oszacowane dla całego poletka	COVE_T	%..... 0	....
wiek drzew na siedlisku (poletku)	AGE_	lata..... dokładność do 10 lat	....

M1

program podstawowy

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
podawany gatunek epifitu			
Pokrycie	COVE_1	% obwodu lub % punktów..... 2	1/rok do 5 lat
maksymalna długość plechy porostu	LENG_	cm..... 1	....
klasa żywotności	VITA_	kod..... 1-5	....
podawany gatunek drzewa - podłoża epifitów			
obwód pnia drzewa - podłoża	DBH_	cm..... 1	....

N1

program standard

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
ubytek wagi ściółki/celulozy w wyniku rozkładu po 1 roku	(L/S)DEC_1	%..... 1	1/rok
ubytek wagi ściółki/celulozy w wyniku rozkładu po 2 latach	(L/S)DEC_2	%..... 1	....
ubytek wagi ściółki/celulozy w wyniku rozkładu po 3 latach	(L/S)DEC_3	%..... 1	....
ubytek wagi ściółki/celulozy w wyniku rozkładu po n latach	(L/S)DEC_n	%..... 1	....
aktywność fosfatazy w glebie	PNP_	umol g ⁻¹ h ⁻¹ 1	....
respiracja gleby	CO2R_	mg g ⁻¹ h ⁻¹ 1	....
mineralizacja N	N_MIN	-1	....

		mg kg 2	
--	--	---------------	--

O1

program standard

Parametr	Kod	Jednostka - dokładność (ilość miejsc dziesiętnych)	Częstotliwość pomiarów
fauna epigeniczna:			
aktywność grup i poszczególnych gatunków	ACTY_	l. osobników/pułapkę/ dobę..... 0	1/m-c w sezonie wegetacyjnym (V -IX)
struktura dominacyjna	DOMT_	% udział gatunku 0	....
struktura troficzna	TRIC_	% udział grupy troficznej..... 0	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon- Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
średni ciężar (biomasa) osobnika gatunku	BMS_	g..... 2	
Zwierzęta bezkręgowce warstwy zielnej			
zagęszczenie zespołów i gatunków	DENTY_	l. osobników/m ² . 0	1/m-c w sezonie wegetacyjnym (V -IX)
struktura dominacyjna	DOMT_	% udział gatunku 0	....
struktura troficzna	TRIC_	% udział grupy troficznej..... 0	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon- Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
średni ciężar (biomasa) osobnika gatunku	BMS_	g..... 2	
Fauna koron drzew			
zagęszczenie zespołów i gatunków	DENTY_	l. osobników/m ² . 0	1/m-c w sezonie wegetacyjnym (V -IX)
struktura dominacyjna	DOMT_	% udział gatunku 0	....
struktura troficzna	TRIC_	% udział grupy troficznej..... 0	....
wskaźnik zróżnicowania Shannon- Wiener'a	DIX_SW	[-]..... 1	....
średni ciężar (biomasa) osobnika gatunku	BMS_	g..... 2	